REVUE NEUROLOGIQUE

fondée en 1893 par E. BRISSAUD et Pierre MARIE

BULLETIN OFFICIEL DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

COMITÉ DE DIRECTION DE LA REVUE :

G. GUILLAIN — G. ROUSSY — A. SOUGUES P. BÉHAGUE — I. BERTRAND — R. GARCIN J. LHERMITTE — P. MOLLARET

Secrétaire général : P. Mollaret Secrétaires : M^{mo} Mollaret, J. Sigwald





MASSON ET CIE, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120 BOULEVARD SAINT-GERMAIN - PARIS

REVUE NEUROLOGIQUE

PRIX DE L'ABONNEMENT POUR 1944

France et Colonies : 260 fr. — Changement d'adresse : 1 fr. Etranger : Tarif No 1, 360 francs, Tarif No 2, 380 francs

Cette revue constitue une des sections de

L'ENCYCLOPÉDIE PÉRIODIQUE DES SCIENCES MÉDICO-BIOLOGIQUES

Prix d'abonnement à l'ensemble des 25 sections France et Colonies : 3.700 fr.

Étranger : Tarif I, 5.500 fr. ; Tarif II, 5.650 fr.

La Société de Neurologie se réunit le 1er jeudi du mois, 12, rue de Seine, à 9 beures, sauf en soût, septembre et octobre.

Adresser tout ce qui concerne la Rédaction

de la REVUE NEUROLOGIQUE, au Docteur P. MOLLARET

et la SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE,

au Docteur R. GARCIN Secrétaire général de la Société de Neurologie

Librairie Masson et Cie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris-6*. Teléphone: Danton 56,11-56,12-56,13. Inter Danton 31. Compte postal nº 599.

LUER Fondée en 1837

FABRIQUE D'INSTRUMENTS DE CHIRURGIE ET D'APPAREILS DE MÉDECINE 104, Bd Saint-Gormain, PARIS (VI). ODÉON 37-20

NEUROCHIRURGIE



Pince gouge coudée dite " Bécassine " du Pr Cl. Vincent



Dragées dosées à Gr. 0:003 de sulfate de B. phénylisopropylamine

STIMULANT DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL SYMPATHICOMIMÉTIQUE ACTIF

LABORATOIRES GRIMAULT 51, RUE FRANÇOIS-107 . PARIS (80)

REVUE NEUROLOGIQUE

BULLETIN OFFICIEL DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

COMITÉ DE DIRECTION DE LA REVUE :

G. GUILLAIN — G. ROUSSY — A. SOUQUES P. BÉHAGUE — I. BERTRAND — R. GARCIN J. LHERMITTE — P. MOLLARET

Secrétaire général : P. Mollaret Secrétaires : M^{me} Mollaret, J. Sigwald

Tome 76 - 1944



MASSON ET CIE, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120 BOULEVARD SAINT-GERMAIN . PARIS

grange and allowed to allow

and proper to an extension



REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

LEUCO-ENCÉPHALITE A TYPE NÉOPLASIQUE

PAR MM.

Georges GUILLAIN, Ivan BERTRAND et J. GRUNER

Sous la dénomination générale de « Sclérose en plaques », on range peutêtre des affections à étiologie dissemblable. Les rapports, d'autre part, qui peuvent exister entre les leuco-encéphalites telles que l'encéphalite de Schilder et la sclérose en plaques sont loin d'être précisés.

L'observation anatomo-clinique que nous rapportons montre combien l'interprétation de certains cas apparaît difficile ; on vera, en effet, dans cette observation, qui s'est échelonnée sur treize années, un tableau clinique assez éloigné de celui des scédroses en plaques habituelles, ayant orienté le diagnostic tout d'abord vers celui de tumeur cérébrale en raison de crises épileptiques jeckoniennes, puis uttéraurement vers celui de leuc-encéphalite progressive. L'examen anatomique a montré des lésions de sclérose en plaques dans certaines parties du névraxe, des lésions de louc-encéphalite dans un hemisphère cérébral et, de plus, dans cette sclérose hémisphérique centrale, des images de véritable gliose tumorale avec des dépôts d'un substance hyaline particulière traduisant sans daute un trouble très spécial d'un métabolisme. Nous n'avons jamais observé de tels dépôts d'û de telles prolifferations tumorales dans les très nombreux cas vérifiés de sclérose en plaques à la Clinique neurologique de la Salpétrière. Pour ces diverses considérations, ecte de observation nous a paru mériter d'être relatée.

٠.

M== C... (Léontine), en mai 1923, à l'âge de 39 ans, présente des crises convulsives jacksoniennes à droite, elles se renouvellent en octobre 1924, en juillet 1925, où les convulsions épileptiformes auraient été prédominantes à gauche. Certaines de ces crises auraient duré pendant 24 heures et se seraient accompagnées 4 rue hémiplégie transitoire. En plus des crises, il aurait existé des absences, la mémoire aurait baissé, la vision serait devenue moins bonne à gauche, des céphalées auraient été fréquentes. Tels sont les renseignèments donnés par le médecin qui envoya la malade à la Clinique neurologique de la Salpètrière au début de novembre 1925.

A cette époque, l'examen clinique a donné les résultats suivants : céphalée accentuée, vertiges, réflexes tendineux symétriques et normaux.

REVUE NEUROLOGIQUE, T. 76, Nº 1-2, 1944.

Le 23 mars 1925, il y eut trois crises jacksoniennes à début brachial à droite sans perte de connaissance; à leur suite on nota une hémiparésie droite transitoire avec signe de Babinski.

L'examen ophtalmologique du D' Lagrange donna les résultats suivants : Acuité visuelle OD. V=1/10, OG. = 3/10. Réactions pupillatres normales, Motilité normale. Décoloration marquée du segment temporal des deux papilles avec artères très pâles (névrite axiale retro-bulbaire). Le champ visuel paraît normal pour l'oil droit, à gauche existe un rétrécissement temporal, surtout temporal inférieur.

L'examen du liquide céphalo-rachidien (16 nov. 1925) a donné les résultats suivants : liquide clair, albumine 0 gr. 30 ; réaction de Pandy légèrement positive ; réaction de Weichbrodt négative ; 3 lymphocytes par millimètre cube à la cellule de Nageotte ; réaction de Wassermann négative ; réaction du benjoin colloïdal 0010023223000000.

Les radiographies craniennes ne donnèrent aucun renseignement complémentaire utile pour le diagnostic.

A cette époque, le diagnostic de sclérose en plaques nous apparaît probable en raison des signes oculaires et de l'examen du liquide céphalo-rachidien. Toutefois, l'existence de la céphalée et des crises jacksonlennes qui constituaient les signes majeurs de l'ensemble symptomatique nous laissaient un doute. Nous n'ignorious d'ailleurs pas que les crises épileptiques peuvent exister dans la sclérose en plaques et que maintes fois l'erreur de diagnostie fut faite par des neurologistes très compétents entre la sclérose en plaques et une tumeur cérébrale. L'on trouve dans la littérature une série d'observations de malades opérés pour tumeur cérébrale chez lesquels la tumeur cérébrale n'existait pas et la sclérose en plaques fut décelée par les examens anatomiques. Nous avons d'ailleurs souvent insisté sur ces faits (1).

La malade fut soumise alors à un traitement anti-infectieux.

Elle revint à la Salpêtrière en 1926, elle n'avait plus eu de crises convulsives, mais les céphalées persistaient. Le 24 février 1926, un examen ophtal-mologique (D' Lagrange) Jonna les résultats suivants : Acuité visuelle OD. V = 1/20, OG. V = 2/10. Pupilles normales. Motilité normale. Décoloration du segment temporal des deux papilles, ayant l'aspect de névrite rétro-bulbaire. Hémianopsie bitemporale atteignant les quadrants inférieurs.

La malade revint à la Salpètrière en mars 1927; elle n'avait plus de crises épileptiques. Des troubles psychiques se constataient : perte de la mémoire, désorientation dans le temps, léger état hypomaniaque avec euphorie, joviaitté, causticité, fronie dans les réponses. La démarche est instable ϵ t rappelle l'astasie-abasie.

Les réflexes tendineux sont vifs aux membres supérieurs et inférieurs, mais symétriques ; il existe un signe de Babinski à droite. Les réflexes cutanés abdominaux sort provocables, Parfois existe de l'incontinence des urines.

Un examen ophtalmologique (Dr. Lagrange), le 18 mars 1927, donna les résultats suivants : Acuíté visuelle, OD. V=1/50, O G. V=4/10. Moti-

⁽¹⁾ G. Guillain et P. Mollarer. Les orises épileptiques jacksoniennes ou généralisées au début de la selérose en plaques. Bulletin de l'Académie de Médecine, séance du 5 mai 1936, LXI, n° 17, p. 620-631.

lité normalé. Aucune modification du fond de l'œil depuis le dernier examon. Il semble bien (maigré quelques réserves en raison de l'état peychique) qu'il persiste une hémianopsie bitemporale portant sur les quadrants inférieurs et touchant pour l'œil droit le point de fixation; cette constatation laisse supposer une lésion dans la région du chiasma atteignant les fibres supérieures.

L'examen ophtalmologique du 11 mai 1927 (Dr Lagrange) donna les ré-



Fig. 1. — Hémisphère droit ; coupe verticale passant en arrière du bourrelet ca leux. Au-dessus de la corne occipitale, on aperçoit la zone grisâtre indurée.

sultats suivants : Acuité visuelle O D. V = 1/20, OG, V = 2/40. Pupilles normales. Secousses nystagmiformes verticales permanentes. Même aspect du fond de l'œil qu'au précédent examen.

Examen du líquide céphalo-rachidien (19 mars 1927): líquide clair, tension de 42 centiméres d'eau au manomètre de Claude en positive ; réaction de Pandy légérement positive ; réaction de Weichbrodt négative ; 1,8 lymphocyte par millimètre cube à la cellule de Nageotte ; réaction de Wassermann négative ; réaction du benjoin colloidal 0010222221000000.

Le 15 mai, la malade note une crise jacksonienne droite à début brachial.

En présence des céphalées persistantes, de l'hypertension du liquide céphalo-rachidien avec dissociation albumino-cytologique, des troubles psychiques, de la baisse progressive de l'acuité visuelleet malgré l'absence de toute stase papillaire, on croit opportun une trépanation décompressive. Le Dr Petit-Dutaillis pratique, en juin 1927, cette intervention sur la région fronto-pariétale gauche et nous remet la note suivante : « Large bréche dans la région fronto-pariétale. Il existe un gros codéme cérébral au niveau de la partie postérieure de la 2 ecirconvolution[frontale; au niveau de la 3 f fron-



Fig. 2. — Hémi-phère droit (cliché inversé : coupe vertienle du lobe frontal passant par le genou du corps calleux. La corne frontale du ventricule est entourée d'une plaque dégénérative blanchâtre (Weigert).

tale, l'aspect est franchement anormal, le cerveau paraît infiltré. Fermeture de la plaie opératoire. Suites opératoires normales... »

La malade est revue en octobre 1927. L'état général était très amélioré, elle n'avait jus de céphalées. Il existait encore de légères crises jacksoniennes à droite de courte durée. Le tonus musculaire est normal, les réflexes tendineux sont vifs, on note un signe de Babinski à droite. Aucun trouble sensitif. Aucun trouble cérébelleux. Au point de vue psychique persistent les troubles de la mémoire, l'euphorie, la jovialité; il existe un léger déficit intellectuel global.

L'examen ophtalmologique donne les résultats suivants : Nystagmus horizontal en positions extrêmes du regard. Nystagmus vertical plus léger

en position haute. Un nystagmus vertieal spontané apparaît en demandant une convergence forte, celle-ci est défectueuse pour l'oii droit. Pas de paralysies oculaires. Pupilles normales. Acuité visuelle OD. V = 1/50, OG. V = 2/10 Atrophie de la papille de l'oil droit plus évidente qu'au précédent examen.

La malade fut perdue de vue durant les années suivantes. Nous avons su qu'entre 1928 et 1935 elle avait eu de nombreuses crises épileptiques, qu'en 1935 son membre inférieur droit avait pris une attitude en flexion avec signe de Babinski de ce côté, le membre inférieur gauche étant resté normal,



Fig. 3. — Coupe ver icale de l'hémisphère droit passant par le bourrelet ealleux et la glande pinésle. Dégéséresseure myélinique mas-éve de l'album central, respeciant relativement les fibres en ouriet (Weigert).

que son état psychique était devenu confus et démentiel. Elle est décédée le 28 mai 1938,

Bien que nous n'ayons pu revoircette malade de puis 1927, soit 11 ans avant sa mort, il nous a semblé, en prenant en considération les renseignements obtenus, que le diagnostic clinique devait être soit celui d'une selérose en plaques à forme surtout hémisphérique, soit celui d'une leuco-encéphalite progressive. L'examen anatomo-pathologique complet des centres nerveux de cette malade nous a montré les raisons des difficultés du diagnostic elinique; on constate en effet des lésions très spéciales sur lesquelles nous croyons utile d'attier l'attention.

. .

L'examen extérieur du cerveau ne révèle rien d'anormal : méninges et vaisseaux sont indemnes, il n'existe aucune atrophie des circonvolutions. Une coupe transversale des hémisphères montre une distension ventriculaire assez marquée et surtout des plaques disséminées de sclérose à prédominance périventriculaire.

Les hémisphères étant débités en coupes frontales sériées, on découvre, dans le lobe occipital droit, l'existence d'une induration diffuse étendue à toute la substance blanche. Il s'agit d'un tissu néoformé, de coloration grisâtre, d'une consistance ferme, résistant au couteau et donnant au doigt l'impression très shéciale de pierre nonce, de papier de verre.



Fig. 4.— Coupe verticale de l'hémisphère druit (eliché invercé) passant par la pointe du cuncius, Intégrité de l'uire strice : dégénéros-cence myélinique supraventriculaire de l'axe blane, avec intégrité relative des fibres en ouriet (Weigert)

Les préparations, suivant la technique de Weigert, montrent de nombreuses plaques de selé:ose disséminées dans l'axe blanc des circonvolutions et même dans la substance grise corticale.

Dans l'hémisphère droit, la topographie de la zone indurée rappelle d'assez près celle d'une sciérose centro-lobaire à type Pierre-Marie-Foix. Le foyer débute au niveau du bourrelet du corps calleux, surplombe en dehors la corne ventriculaire et se perd enarrière dans le cunéus. Les fibres en ourlet sous-corticales sont indemnes et contrastent par leur densité myélinique avec la zone dégénérée. Les vaisseaux de la zone indurée présente une prolifération extraordinaire allant jusqu'à l'état angiomateux. Veines, capillaires, artérioles sont en proportion variable; les artères véritables sont rares et l'on ne peut identifier de limitante élastique. L'endothélium indemne laisse la lumière perméable; par contre, on note souvent un état hyalin sous-endothélial. La média est également le sière d'une fibrose hyaline et d'un épaississement





Fig. 5. — Coupe verticale de l'hémisphère droit (cliché inversé) au voisinage de la pointe du lobe occipital. Deux trainées blanchâtres dégénératives dans l'album centrul; plusieurs pleards dégénératifs sous-méningés interrompent l'écorce stricé sur les deux lévries de la calcarine.

considérable. L'adventice montre la même infiltration d'une substance amorphe ; réaction uniquement réticulaire, nè s'accompagnant d'aucune multiplication cellulaire.

Cette prolifération vasculaire avec dégénérescence du stroma constitue le caractère essentiel et, croyons-nous, primitif de cette néoformation. Les néovaisseaux se rencontrent uniquement dans la zone dégénérée, dont la limite avec le tissu sain est pour ainsi dire linéaire.

Si la substance amorphe infiltre surtout les tuniques vasculaires, on la rencontre aussi dans les mailles interstitielles. Nous avons cherché à identifier cette substance à l'aide de diverses réactions histo-chimiques. L'hématoxyline ferrique, l'acide osmique, les colorants des lipides, des stérols, domnent des résultats entièrement négatifs. La thionine colore les dépôts d'une manière diffuse sans métachromasie. L'absence de métachromasie par le méthyl-violet élimine la substance amyloïde. Carmin et fuchsine donnent égament une coloration diffuse.

L'hémaloxyline phosphotungstique de Mallory donne une teinte pourpre qui est celle du collagène ; la méthode trichrome de Masson prouve qu'il s'agit bien de collagène intrapariétal. Les techniques d'Achucarro-Klarfeld montrent une prolifération notable de la réticuline et des dépôts t abac e de substance collagène dans la tunique moveme des vais-seaux.



Fig. 6. — Zone indurée occipitale de l'hémisphère droit ; aspect histologique montrant une prolifération angiomateuse des vaisseaux, avec infiltration périvasculaire de sul stance amorphe (Hématéine-Eosine).

En debors des vaisseaux et de leurs infiltrats, la zone dégénérée offre un aspect cicatriciel assez banal avec de nombreux éléments de névrogite fibreuse, un réseau glioffirillaire dense, des oligocytes. Certains astrocytes out un noyau plus clair et plus volumineux que normalement, aspect assez particulier d'une dégénérescence progressive de la macroglie.

L'hémisphère quuche, entièrement dépourvu de dépôts amorphes, ne présente que des lésions diffuses démyélinisantes rappelant la sclèrose en plaques; en particulier, il existe une large plaque dégénérative autour de la corne occipitale, plaque se prolongeant en avant dans le striatum. On trouve aussi d'autres foyers périvasculaires disséminés dans l'axe blanc des circonvolutions et même dans la substance grise corticale au voisinage des méninges. Ces lésions démyélinisantes sont peu évolutives, ne présentent aucune réaction cellulaire notable et sont entièrement dépourvues de corps granuleux. Dans tout l'hémisphère, les vaisseaux, veines et artérioles, sont indemmes. Signalons aussi, l'absence de toute réaction méningée. Au niveau du *tronc cérébral*, l'aspect est encore celui d'une sclérose en plaques et s'accompagne d'une légère atrophie globale.

a) Dans le mésocéphale, toute la région avoisinant l'aqueduc de Sylvius est fortement démyélinisée.

b) La produbérance montre au niveau de la calotte des foyers médians et latéraux; le pied présente aussi de petits plaques de démyélnisation. Nulle part trace de dégénérescence neuroganglionnaire. On note en certains points quelques nodules névrogliques, ainsi qu'un élargissement des espaces périvasculaires, Satellitos entet du locus corruleus.

e) Dans le bulbe inférieur, un petit foyer de démyélinisation, assez mal



Fig. 7. — Région indurée occipitale; transition entre l'album indemne et l'infiltration fibro-hyaline (Hémnteine-Eosine).

limité, siège à la limite du faisceau pyramidal et de l'olive inférieure gauche; en ce point, gliose cicatricielle à petits éléments. Dans le buble supérieur, une plaque de sclérose s'étend de la face antérieure de l'olive au noyau arqué; absolument typique, elle s'accompagne de gliose librillaire et laisse indemne les cellules nerveuses. On observe aussi dans le reste du buble de minuscules foyers de démyélinisation, de la grosseur d'un grain de mil, à topographie périvasculaire.

La moelle oftre l'aspect classique d'une sclévose en plaques de longue date, avec des zones de démyélinisation à contour net, ne respectant aucune systématisation ; il s'agit de lésions non évolutives, accompagnées d'une forte sclérose névroglique. A certains niveaux et d'une façon transitoire, les dégénérescences médullaires afféctent une pseudo-systématisation en prédominant sur les cordons postérieurs ou latéraux. Cette disposition a été souvent observée par nous dans des seléroses en plaques absolument authentiques.

*

L'interprétation des lésions observées mérite d'être discutée. Il existe une discondance manifeste entre les dégénérescences myéliniques constatées dans tout le névraxe et l'infiltration massive du lobe occipital droit. Cette dernière lésion, malgré sa détermination unique, ne saurait être sous-estimée, c'est elle qui a imposé le diagnostic de tumeur cérébrale et conduit à une intervention opératoire.

La présence de dépôts amorphes dans la zone infiltrée ne suffit pas à éliminer l'hypothèse néoplasique. Nous avons insisté sur l'extraordinaire déve-



Fig. 8 — Région bulbo-protubérantielle et cervelet ; placard dégénératif blanchâtre atteignant à gauche l'olive et les fibres ponto-cérébelleuzes (cliché inversé) (Weigert).

loppement vasculaire de cette région créant un état angiomateux indéniable. Or nous connaissoris les cas publiés d'angiome cérébral aboutissant à une ossification du stroma au contact des néovaisseaux. On peut concevoir, dans notre cas, un processus similaire, la réaction angiomateuse déterminant secondairement un dépôt de substance amorphe collagène.

Il reste à expliquer la présence d'un pareil état angiomateux dans un foyer dégénéré au cours d'une leuco-encéphalite. C'est ce qui constitue l'intérêt de notre cas et nous n'avons pas rencontré dans la littérature d'observations analogues.

Il nous parait stérile de discuter jei le diagnostic différentiel entre la seferose en plaques et la maladie de Schider. Suivant le niveau considéré, notre cas se rapproche anatomiquement de l'une ou de l'autre affaction. En l'absence d'un test biologique convenable, il parait sage de s'en tenir uu diagnostic plus général de leuco-encéphalite à forme néoplasique. Celle-ci doit être distinguée des leuco-encéphalites biastomateuses, processus plus diffus de nature giomateuse, qui atteint avec électivité le tronc cérébral.

SUR LA RÉGION ÉPIPHYSAIRE (1) I, LE SAC DORSAL II. LE CANAL DE BICHAT

PAR

MM. QUERCY, de LACHAUD et SITTLER

I. LE SAC DORSAL

Sur le toit du IIIe ventricule, en allant du trou de Monro à l'aqueduc de Sylvius, la zoologie énumère : la Paraphyse, le Velum, le Sac dorsal, les Commissures habénulaire et postérieure, et, porté par les commissures, l'Organe Pariétal (la Pinéale), parfois doublé d'un organe pinéal antérieur ou « ceil »

Chez l'Homme, pas de paraphyse, de velum, d'œil pinéal ; mais, devant l'épiphyse et les commissures, un Sac dorsal, dit recessus de Reichert.

Le sac dorsal de l'homme adulte est beaucoup plus qu'un simple recessus. C'est une formation isolable, disséguable, avec son anatomie, ses rapports, ses vaisscaux, sa structure,

On peut distinguer en lui, dans ses formes complètes, les partics suivantes:

I. — Ouverture ventriculaire, au-dossus des commissures (fig. 1). C'est un orifice beaucoup plus large que l'entrée de l'aqueduc de Sylvius ; c'est une voûte parfois aplatic, parfois haute et circulaire. En bas, névroglie et calculs de la commissure habénulaire. En haut, mince paroi propre, ondulée, chargée de grappes choroïdiennes, se continuant avec le toit du IIIº ventricule et les plexas choroïdes médians. Pius haut, artères, veines de Galien, trigone.

Cette entrée du sac a longiemps été un mystère anatomique. De sa cu-

(1) Cf. Sur les terminaisons annulaires des fibres névrogliques dans l'épiphyse. Rev. Neurol., novembre 1937. Sur l'épiphyse et les formations paraépiphysaires. Rev. Navologique, mai 1933. Losae dorsal chez le fectus humain. Soc. de Méd. de Bordeaux, Naviogiqi 1; mi 11935, 1,5 33 d brasi chix le focus humain. Soc. de Md. de Bordourg, decembre 1940, Sur la structire una dorsat cher flucite, Journ, de Md. de Bordourg, julial 1941, Les plexus cheroldes du 3º ventri ula. Description classique et disposition dorsa, India, annu 1942. Le canal de Bichta, Josepa de Md. de Bordourg, mi 1943. Voir, dans ces notes, des figures qui n'ont pu trouver place ici.
Pas de faits analogues à ceux que nous decrivous în : Le Gross Clark, A vascular mechanism related to the great vein of Galea, Br. Md. J., mars 1940; et dans la thèse de Legalt: Les organes épandymaire da 111º contribute, Nancy 1942.

rieuse histoire, rappelons la phase Bichat. Bichat signale et définit en ce point, sans décrire, sans faquer, sans avoir vu, un trou sus-pinéal qu'il place entre le III ventricule et les espaces méningés, comme l'hiatus de Winstow entre la grande cavité péritonéale et l'arrière cavité des épiploons ». Vicq d'Azyr (1787), qui décrivait le premier les plexus chorofdes du III ventricule ou epiexus de la pinéale », et qui montrait, sur de beux dessins, leur appartiton au-dessus de la glande, n'imaginait à ni trou, ni récessus, ni sac. Reichert (1859) a vuet figuré un récessus fermé, parfois très profond, mais il us esmelbe pas en avoir connu la forme réclle, les rapports et la signification. Studnicka, citant les Homologien de Burckhardt, accepte l'assimilation du recessus de Reichert au sac dorsal des Vertébrés, mais n'y voit rien de plus, chez l'Homme, qu'un insignifiant récessus, soudé à la pinéale (1).



Fig. 1. — Goupe transversale devant le fond du III* ventrieule. De bas en haut : Aquedue de Sylvius, commissures postérieure et de l'abbenula, entrée du sac dorsol avec origines des plexus choroïdes, veines de Callen, trizone, vertréuels lateraux.

- II. Segment sus-pinéal, large, dilaté, étalé ou renflé sur la glande, sous les veines de Galien (fig. 3 A C). La paroi du sac n'a parfois au-cune adhièrence avec la pinéale : les deux organes, chacun sous sa limitante, dans son enveloppe, chacun avec sa névroglie, sont alors séparés par une mince lame conjonctive (fig. 4). D'autres fois, les deux limitantes s'accolent et, par places, se confondent. Tout en arrière, un pédicule veineux fixe le segment sus-pinéal du sac à l'angle de bifurcation du trone des veines de Galien.
- III. Segment interveineux, très court, parfois très fin, parfois large et alors étrangté entre les veines de Galien, continue le segment II ou segreffe sur sa face dorsale, d'où, assez fréquemment, une forme digastrique du sac (fig. 2).
- IV. **Segment sus-veineux**, en continuité directe avec le précédent, efflié ou étalé au-dessus des veines de Galien, loin de la pinéale, long quel-

⁽¹⁾ L'un de nous, Sittler, dans sa thèse, citera les descriptions ultérieures, souvent erronées ou inintelligibles.

quefois de 2 cm. Il se glisse entre le corps calleux et le tronc de veines de Galien, dans la fente de Bichat (fig. 2, 6).

V. — L'extrémité postérieure du sac, d'ordinaire effilée et simple, parfois bifide ou multifide, quelquefois foliacée, quelquefois ampullaire, porte un fin chevelu vasculaire et conjontif. Nous allons noter qu'elle ne se perd pas de façon quelconque dans la fente de Bichat.

Les sacs longs, leur segment sus-veineux et leur portion terminale s'incurvent autour du bourrelet du corps calleux en direction interpariétale.

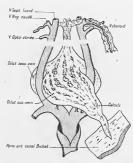


Fig. 2. — Sac dorsal très ééveloppé, Vac dorsale. Les plesus choroides du III^a ventricule out été supposta tres ouries fait de montrer le délait des plesus du ventricule lateriel «I Cerigine des veins de la lateriel «I Cerigine des veins de la lateriel «I Cerigine des veins de la lateriel «I Cerigine des veins des la lateriel «I Cerigine des ventricels lateriel». Sur dégastrique. Eltrangiement au passage entre les voins de Galien. Grappes de la lateriel «I Cerigine «I Cerigine » de la lateriel «I Ce

Disséqués et abandonnés dans l'eau, ils conservent leur franche courbure. Les sacs courts, qui sont réduits à un segment sous-veineux, qui n'atteignent même pas le confluent des veines de Galien, ont pourtait une individualité aussi nette que les plus développés, et se continuent également derrière le corps calleux par un ou plusieurs filaments très vasculaires.

Engagés dans la fente de Bichal, entre le corps calleux el le Irone des veines de Galien, le segment sus-veineux du sac et ses prolongements ne sont pas perdus dans une atmosphère arachnotilenne banale. Il y a là une formation intéressante, un tube, un canal membraneux, bien vu par Bichat, autour du trone des veines de Galien, le conal de Bichat, que nous retrouverons tout à l'heure. La fin du sac dorsal est portée par la paroi antérieure, préveineuse, du canal de Bichat. On découvre celle-ci en soulevant le corps calleux. Lisse et unie, elle sépare le corps calleux du trone des veines de Ga-

lien. Elle laisse deviner, translucide et jaunâtre, le sac. Elle est quelquefois épaisse, fibreuse, opaque, blanche. Meme alors, on en détache aisément le sac, ses vaisseaux, son filament terminal.

Aspects radiologiques. — Nous ne donnons ici que de courtes indications (1). Cerveau foimolé. Lipiodol par le trou de Monro. Parfois, une traction convenable sur le corps calleux ouvre l'entrée du sac dorsal et ferme l'aqueduc de Sylvius. Celui-ci reste alors invisible, et l'on évite, sur la radicgraphie de face, la superposition, la confusion des images du sac et de l'aqueduc.

Le sac dorsal, malgré la finesse de sa paroi, peut très bien « tenir » le liquide qui le gonfle. Parfois, le lipiodol filtre, peut-être du fait de manipu-

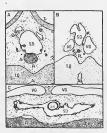


Fig. 3.— A. Coupe transversite de la pitelle et du sue dorral chez l'homme adulte. — B. Coupe transternale de la pinela et di sue dorral chez le fotta butuint. — C. Coupe transversale du sue supitat et dell'ionné entre les veines de Gallen et une membrane conjonetive qui le sépare de la pinéale. Paroi du sac très succulaire, grossa ratre choiodiseme à la face interne de la paroi.

lations trop brutales, et on le retrouve, à la dissection, dans les espaces arachnoïdiens.

La dissection ne confirme pas toujours la radicgraphie. Le sac disséqué est souvent plus long, plus étendu vers l'arrière, plus nettement incurvé vers le haut que la tache de lipiodol. Souvent celle-ci ne montre pas le segment sus-veineux.

Histologie du sac dorsal (fig. 4). — Ici également, nous devons être très brefs. A son orifice, le sac s'insère sur la commissure habénulaire par une épaisse lame névroglique, distinade de la racine habénulaire de l'épiphyse. Le sac a une paroi propre, nette, continue, pure, très mince, faite de trois couches :

1º épithélium épendymaire; 2º couche collagène très vasculaire, constituée par un rang de vaisseaux très pressés, surtout longitudinaux, à paroi

⁽¹⁾ Nous espérons pouvoir les développer ailleurs, avec notre emi Caillon, à qui nous devons l'essentiel de ce paragraphe.

vigoureuse, séparés par des fibres collegènes sans orientation dominante; 3 ° couche sous-méningée, sorte de limitante continue bien dessinée par les colorants protoplasmiques, renfiée gà et là par un noyau, et, surtout, clivée, souffée de place en place par un grain de sable. La précise paroi du sac contraste avec le flou de l'imigente paroi des veines de Galles.

La névroglie n'existe souvent que dans la racine habénulaire du sac ; elle montre d'intéressants rapports avec l'épendyme, le collagène, les vaisseaux et les limitantes. Rarement elle forme une des couches constitutives du sac, sous l'endothélium ; on peut alors la retrouver jusque dans le segment terminal.

Nous aurons à revenir sur les détails suivants : 1º Les plexus chroroïdes du IIIe ventricule, suspendus à la toile choroïdenne sous la forme de deux minces franges médianes (1), s'étaient et divergent en éventail à la fyoûte et sur les flancs du sac. Chacune des branches de cet éventail est une longue



Fig. .4—Paroi du sac darsal au point où il se détache du hord latéral de la Pinéole, S. D., cavité du soc. Pinéole avez son réfleulum et quelques fibres névrogliques. Ny paroi névroglique du sac. Pe, pinéole séparté du sac N par deux initiantes et une lame conjonctive. Grappe denovillème dans la cevité du sac. I (« limitante »), couche périphérique de la paroi du sac, avec un grain de soble « pinéol ».

Fig. 5. — A. Rapports classiques des plexus choroïdes du 3° ventricule avec les veines de Galien. — B. Rapports réels.

grappe à nombreux grains, avec un effliement postérieur qui s'efface peu à peu en arrière (fig. 2). — 2º Nombreux grains de sable pinéal, brilants, transparents, par groupes, par grappes, sur tout le sac et au delà, dans la paroi antérieure du canal de Bichat. — 3º Les artères chorofdignnes, après leur interminable trajele et leurs spires, atleignent les veines de Gallen, les croisent et abordent le sac, ou, en avant, les piexus du IIIº ventricule. Souvent, une artère perfore la paroi dorsale du sac et chemine dans sa cavité, au bout d'un méso (fig. 3 C).

Expansion du III ° ventricule vers le confluent arachnofdien supérieur, la formation vésiculaire ou tubulaire que nous venons de décrire (mal comus et méconnue sous le nom de récessus sus-pinéal) n'est donc pas du tout réductible aux récessus optiques, hypophysaire, pinéal, qui accidentent le III ventricuie. Son assimilation au suc dorsal zoologique, commode et probablement légitime, dispense de lui chercher un nom nouveau, moins vague of plus expressif. L'autonomie, l'inférêt, une étude particulière nous ont

⁽¹⁾ Dans nos traités, ils sont décrits et figurés à droite et à gauche des veines de Galien, séparés par elles. En fait, ils sont médians, sous les veines, loin des veines, appendus à un lacis artériel (fig. 5). L'erreur traditionnelle semble avoir été inspirée par les beaux dessins de Vieq d'Asyr.

paru lui être dus en raison de sa forme, de ses aspects, de sa structure, de ses relations avec l'appareil choroïdien, de ses rapports anatomiques, du ien qu'elle établit entre le ventricule central et les espaces arachnoïdiens sunérieurs.

II, LE CANAL DE BICHAT

Bichat, qui tenait beaucoup à son « Canal », le décrit ainsi dans son *Trailé des Membranes* (an VIII) : « ...Enlever doucement la faux du cerveau. Ecarter les hémisphères. La veine de Galien apparaît. Elle s'enfonce dans



Corps calleux, Pinéale, Aqueduc de Sylvius, Cervelet, — Veine de Gallen, Sinus Droit. — Récessus de Reichert ou Sac Dorsal, Confluent Supérieur.

une ouverture située entre le corps calleux et le cervelet. Cette ouverture se prolonge vers le III e ventrieule en formant un canal distinct. Pour s'assurer qu'elle mêne dans le ventrieule, il faut y introduire un stylet et le pousser doucement. Il pénêtre sans peine dans le ventrieule, sans aucune déchirere. Quelquedois on trouve de la résistance quand les veines qui se dégorgent dans celle de Galien rendent le canal aréolaire. Il s'ouvre dans le ventrieule au-dessus de la pinéale, à la base d'un triangle de granulation dont la pointe est en avant. » Suit la comparaison de l'espace subdural à la cavité péritonéale, du III e vent ieule à l'arrière cavité des épiploons, et du canal arachondien à l'histus de Winslow.

I. Extrémité postérieure, subdurale, du canal de Bichat (fig. 7). Entre les lobes occipitanx, devant le bord libre de la tente du cervelet, le corps calleux et le cervelet sont couverls par une nappe conjonctive qui passe de l'un à l'autre et qui est le feuillet viscéral de l'arachnoïde. En son milieu emerge la veine de Galien. Autour de celle-ci s'ouvre l'extrémité postérieure du canal de Bichat. A droite et à gauche, un bord libre, vertical, net ; sur son versant interne, plongée à pic dans le canal; sur le versant externe valerne.

l'arachioride va tapisser les hémisphères et porte des branches de la cérébrale postérieure. En haut, du côté du corps calleux, le bord supérieur de l'orifice montre une minec membrane dans laquelle nous allons retrouver le sac dorsait et de nombreuses artères venues de fort loin, de la cérébrale antérieure, en contournant le corps callèux. En bas, sur le cervelet, le bod inférieur de l'orifice montre souvent une masse arachnoidienne dense d'où émergent de gros vaisseaux cérebleux. C'est là que nous chercherons l'organe « sus-pinéal » de Le Gros Clark.

- II. Le canal porte la veine de Galien de l'espace subdural à la toile choroïdienne du IIIe ventricule (fig. 6).
- A) Ses parois latérales, verticales, minces simples, séparent la veine et sa gaine subdurale des espaces sous-arachnoidiens, occupés par les rameaux des cérébrales postérieures à la pinéale et aux tubercules quadrijumeaux.



Fig. 7. - Extrémité postérieure du canal de Biehat, autour de la veine de Galien.

Fig. 8, — En haut : coupe transversale du sac dorsal à son extrémité postérieure. Cavité divisée par une bride ; nombreuses artéres: — Au milieu, paroi antérieure du canal de Biéhat, vaisseaux médians avec extrémité du sac dorsal, — En bas, vaisseaux médians, coupe très distule.

B) La paroi postéro intérieure du canal sépare (au-dessus de l'extrémité du vermis, au-dessus des tubercules quadrijumeaux) l'espace subdural périveineux du confluent sous-arachnoidien, supérieur. Elle est parfois très mince et très souple, parfois épaisse et dense. C'est en elle que Le Gros Clark isole un « corps suprapinéal, sorte de grosse granulation de Pacchioni » constituée par un reticulum de forts trabécules conjonctifs et par un plexus de « vaisseaux sinusoidaux et de sinus sangulia» », le tout « très analogue à du tissu érectile sans fibres élastiques ou musculaires ». Il y aurait là comme une « vaivule » du système Veine de Galien-Sinus droit (1). Nous n'avons rencontrés sous le confluent vasculaire qu'une densification contingente de l'arachnoide viscérale, libre et tapissée d'un cndothélium du côté subdural, en continuité avee le tissu lâche sous-arachnoidien du côté scérébelleux. Nous n'avons pas encore vu, dans la paroi inférieure du canal, les vaisseaux décrits par Clark, mais seutement un réseau très alvéolaire de grosses libres et de fins faisceaux conjonetifs.

Vascularisation très riche ailleurs, dans la paroi propre du sinus droit et surtout sous le canal, dans le confluent supérieur et sous la pinéale, où une très mince membrane arachno-piemérienne porte un très délicat réseau artériel. Des branches de la veine de Galien venant du cervelet perforent la paroi inférieure du canal.

- C. La paroi antéro-supérieure du canal de Bichat s'élève cutre la veine de Galien et le bourrelet du corps calleux. Mince, elle renferme trois paquels vasculaires (fig. 8). A droite et à gauche, une à trois artères venues de très loin, de la cérébrale antérieure, pour atteindre le III eventricule, et une large veine destinée à la Veine de Galien. Au milieu, un paquet médian fait de l à 15 artères et plus, fines et vigoureuses, venues de la cérébrale autérieure et contenues dans une gaine arachinoïde spéciale. Bien groupées dans un reticulum collagene très riche en cellules, ces artères constituent un pédicule du sac dorsal. Cellu-cl, venu du fond du III ventricule, s'étend parfois fort loin sous la paroi antérieure du canal et dissocie le paquet des artères médianes. Çà et là, quelques grains de sable dit pinéal (1). La paroi antérieure una les souvent épaissie et densifiée par endroits, un peu à la façon de la paroi inférieure.
- III. Extrémité antérieure du canal. L'orifice vu par Bichat au fond III e vontieule, au-dessus de la commissure postérieure, est la vaste entrée du « Sac dorsal s avec ses grappes chorotitennes (fig. 1). A son origine, le sac dorsal se détache en haut de la toile chorotidenne ; en basal s'insère sur l'habenula par une masse névrogitique hérissée de petits cailloux. Suivers l'arrièce (fig. 3, 6) il se gontle au-dessus de la pinéale, au-dessous de la veine de Gallen. P.us loin (quand il va plus loin) il s'engage entre les veines de Gallen, et se continue au-dessus d'elles, tantôt filiforme, tantôt dilaté. Il abandome alors le système Veines de Gallen-Prieate, et entre dans la paroi antérieure du canal de Bichat où il trouve les trois pédicules vasculaires déjà décrits (ig. 8).
- Ceci rappelé, on peut concevoir ainsi l'extrémité antérieure du canal fig. 6), 1º En haut, adhérence de la paroi antérieure (pédicules vasculaires et fin du sac) au confluent des veines de Galien, adhérence intime mais décollement facile. C'est là que passait le stylet de Bichat. 2º Au-dessous des veines de Galien, le canal ne semble pas dépasser leur confluent. Peutêtre d'étroits diverticules le continuent-ils entre les branches des veines, sous le sac dorsal et sous la pinéale jusqu'aux commissures. Un détail en faveur de cette notion : l'endothélium qui tapisse le canal se déprime par places en profondeur ; et, entre les trabécules conjonctives, se montrent çà et là des cellules endot héliales. Il nous paraît néanmoins peu probable que se réalise, dans le confluent supérieur, une intrication subdurale et sous-arachnoïdienne. Quant à la large communication vue par Bichat entre la séreuse méningée et le IIIe Ventricule, non seulement elle n'existe pas, mais la paroi du sac dorsal, mince et transparente, est continue et résistante. Sur les pièces radiog aphiées, elle « tient » exactement le lipiodol. Elle ne le retient pas toujours ; parfois il fuse à travers le sac et infiltre les parois du canal, Nous n'avons pas retrouvé ses gouttelettes dans le canal lui-même.

Il y a là, parfois, un pavage minéral presque continu. Des recherches postérieures à la rédaction de ce travail nous obligeront à compléter la description de cette région.

Nous croyons devoir un peu préciser la disposition de quelques artères de la région : le En avant, hororidiennes postérieures ; nées de la cérébrale postérieure peu après son origine sur le tronc basilaire, ces deux longues artères contournent le tronc cérébral ; puis, très flexueuses, croisent la veine de Gallen et abordent la toile chororidienne. L'une d'elles ou une de leurs branches chemine parfois dans le sac dorsal, appendue au n méso; 2° Pluse en arrière, pranches de la cérébrale postérieure ; 3° Tout en arrière, nombreuses, très fines et très longues artéres vonues de la Cérébrale Anti-réure après un interminable trajet sur le corps calleux. Très tôt détactée de la C. A. cilles forment les pédicules vasculaires que nous avons vus dans la paroi antierieure du canal.

Classiquement, la veine de Galien est presque verticale lorsqu'elle aborde, à angle aigu et à contre-courant, le sinus droit. Nous reprendrons ce point. Notons que la supposition de Clark (la paro inférieure du canal faisant valve ou écluse au confluent veine-sinus) a de lointaines origines. Pendant des siècles, é est la pinéale qui a reglé la circulation des liquides du III ventricule, des veines de Galien, des espaces sous-arachmotidens et de l'espace subdural. Au xviv, Sylvius a cherché un adjoint la la pinéale; ji a cru le trouver hors de son aqueduc, dans le confluent supérieur, au-dessus des tubercules quadrijumeaux, dans le vermis du cervelet, donc près de la paroi inférieure du canal : « Derrière le conarion, commis à la distribution de l'esprit animal, se trouve l'épiphyse Solicoide, articulé comme vre des boyz, porté par les os des glouties et lié, resserré et asseuré par des ligamens appelez tendons ». Telle est la fointaine préfiguration des recherches actuelles, sous la plume de s Jean Guillem, Champenois », en 1555, dans son « Introduction Anatomique de Sylvius, mise en Français.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 6 janvier 1944

Présidence successive de MM, FAURE-BEAULIEU et BÉHAGUE

SOMMAIRE

22

30

20

25

Allocutions de M. Faure-Beaulieu, président sortant, et de M. Bé-	d'alaire s'étant creusé a
hague, président.	lombaire, Ablation, Gué
MM. ALAJOUANINE et THUREL.	MM. GUILLAUME, DE SÈZE

éphalée pulsatile sion de la corne frontale du ventricule latéral M. BARRÉ, Crises nerveuses réflexes d'origine auriculaire. Des-

cription d'une forme très parti-

dullaire simple..... M. DEREUX, Paralysie obstétricale du plexus lombaire. Atteinte

des racines postéricures......

M. Derreux, Paralysies obstétricales du plexus brachial avec troubles sensitifs et syndrome de Claude Bernard-Horner.....

M. Ferey, Hémorragie cérébrale traumatique chez un enfant de 12 ans après un intervalle libre

Volumineux méningiome du sinus occipital postérieur à développement endo- et exocranien. Aplasie de l'écaille occipitale sous-jacente et du rebord postérieur du trou occipital. Ablation en deux temps. Guérison. .

MM. GUILLAUME, DE SÈZE et MASSEBOUF, Algie fessière rebelle depuis quinze ans. Image radiologíque de kyste vertébral. Intervention ; neurofibrome ra-

ne loge rison.. et Masla queue

94

SEEGUF, Syndrome de la queue de cheval par hernie du dis-que L5-S1. Guérison incom-plète après une lamineetomie relativement étroite. Persistance, puis aggravation de douleurs sciatiques droites nécessitant, sept ans après, une laminectomic plus latérale. Guéri-

SOR. HEUYER, LHERMITTE CT AJURIAGUERRA, Sur un eas de paraplégie par compression au

cours de la maladie de Hodgkin 24 M. Klein. Craniopharyngiome et tumeur du lile ventrieule. Ablation des deux tumeurs... : 21

MM. THIÉBAUT, GUILLAUMAT et Klein. Anévrysme artério-veineux intracranien traumatique traité par ligature de la 26 earotide primitive gauche qua-tre mois après la fracture du erane. Présentation de la malade très améliorée, trois mois après l'opération.....

MM. Thiébault, Klein et Le Jamtel. Méningiome en plaque avec ostéome temporo-fronto-orlitaire. Présentation de la

malade un mois après l'opération M. Thurel. Exophtalmie par distension de la corne temporo-sphénoïdale et refoulement de 23 la paroi externe de l'orbite....

Craniopharyngiome et tumeur du IIIe ventricule. Ablation des deux tumeurs, par M. B. KLEIN.

J'ai l'honneur de présenter à la Société, l'observation d'une femme de 39 ans dont les troubles ont débuté en août 1942 par une céphalée violente et un raientissement psychique. L'examen fait à cette énoque à Tourcoing ne montre rien. La dernière grossesse date de trois ans ; depuis lors, les règles n'ont pas reparu,

En 1943, on note une polyphagie avee augmentation du poids (8 kg.), polyurie et légère nollakturie. Les troubles nychiques s'accentuent. La vision baisse progressive-

A son entrée à La Pitié, on note un champ visuel rétréci concentriquement, des papilles blanches, surtout dans le segment temporal. Le diagnostic elinique est tumeur de la région hypophysaire,

On fait néanmoins une ventriculographie qui montre une amputation de la moitié antérieure du IIIº ventricule accompagnée d'une grosse dilatation du reste du système

ventriculaire.

On décide d'explorer, par un volet frontal, le HI ventricule et la région hypophysaire, On aborde le IIIº ventrieule par voie transfrontale avec ouverture du ventricule latéral. Dès que le trou de Monro est exposé, on aperçoit une tumeur qui pointe à travers l'ouverture et qui paraît être, au premier abord, un kyste colloide. On agrandit le trou de Monro, en avant, de 7 à 8 mm., on ponetionne la tumeur et on retire un liquide jaune eitrin dans lequel il n'y a pas de paillettes. On enlève ensuite les parois mêmes de ce kyste qui est inséré sur la paroi du IIIº ventricule au voisinage du plancher. On se demande s'il ne s'agit pas d'un eraniopharyngiome ayant effondre le plancher du IIIo; en l'examinant, on trouve le plancher intaet.

On explore alors la région onto-chiasmatique et on trouve là une noche de Bathke dont la partie antérieure est kystique. Le liquide qu'on retire du kyste est jaune-brun. épais, dans lequel il y a des paillettes en très grand nombre. On enlève la tumeur et le kyste en entier. On vérifie encore une fois l'intégrité du plancher du IIIe à travers le

trou de Monro agrandi. On voit qu'il n'est pas déchiré.

L'examen du liquide retiré des deux kystes montre que les deux contiennent de la cholestérine, en proportion extrêmement faible dans le liquide retiré du kyste du IIIe ventrieule, très concentrée dans celui retiré du kyste de la tumeur hypophysaire.

Ceci tend à prouver que les deux tumeurs ont une origine commune. En effet, on conçoit facilement que des formations adamantoldes incluses dans la paroi du IIIe ventricule, se sont développées pour leur propre compte alors que le cranjopharyngiome proprement dit s'est formé conjointement dans la région hypophysaire. La malade a pu présenter ainsi deux tumeurs, un craniopharyngiome banal et un kyste du IIIe ventrieule, entièrement séparés par le plancher ventrieulaire.

Les suites opératoires immédiates ont été assez simples. Vers le 5° jour, apparaît un phénomène curieux : la malade a une montée de lait assez forte pour qu'on puisse le faire iaillir par simple pression des doigts. Un examen chimique donne une composi-

tion très voisinc de celle du lait normal.

La malade a conservé un ralentissement psychique. Un mois et demi après l'inter-Vention, apparaissent brusquement des signes graves : augmentation du rythme respiratoire, montée de la température, baisse de la pression artérielle. Le lendemain, elle tombe dans le coma et meurt le surlendemain du début des troubles.

L'autopsie confirme les données opératoires mais ne montre aucune lésion du plancher ni des parois du IIIe ventrieule pouvant expliquer cette mort. Tout se passa comme si cette malade avait véeu pendant 45 jours sur la réserve d'une substance nécessaire à la vie, qui, n'étant pas renouvelée, s'est subitement épuisée. Nous voyons souvent des malades, opérés de tumeurs de la région du IIIº ventricule, mourir ainsi longtemps après que tout danger postopératoire semble écarté.

Anévrysme artério-veineux intracranien traumatique traité par ligature de la carotide primitive gauche quatre mois après la fracture du crâne. Présentation de la malade très améliorée. trois mois après l'opération, par MM. F. THIÉBAUT, L. GUILLAUMAT, et M. KLEIN.

Observation. - Mile Jeanne H ... 30 ans, fait le 30 mai 43 une chute de bicvelette

saivle de coma puis d'un état confusionnel durant plusieurs jours. Nouvel état confusionnel en août. L'examen fait alors montre des traits de fracture de la région frontale de la voûte irradiant à la base et un chémosis gauche. Des trous de trépan et une décompressive temporale faits par le Dr Gorceki ne montrent rien d'anormal et la malade est admise à la clinique neurochirurgicale de la Pitié en septembre. La malade est consciente mais agitée, anxieuse, se plaint de diplopie, de ne pas pouvoir trouver ses mots, de maux de tête et d'entendre son pouls dans l'oreille gauche. Elle a une exophtalmie bilatérale plus marquée à gauche, un chémosis léger à droite, important à gauche, comblant le cul-de-sac conjonctival inférieur et faisant hernie au point de recouvrir la face cutanée de la paupière ; cette tuméfaction rouge est partiellement réductible mais se reforme dès que la compression cesse. Injection conjonctivale. Pupille gauche plus petite que la droite, réagissant toutes deux normal ment. VOD :10/10. VOG : 4/10. FOD : normal, FOG : veincs dilatècs. PAR 30 à droite, 40 à gauche, L'auscultation du crâne fait entendre un souffle à renforcement systolique prédominant dans la région temporale gauche. La compression de la carotide gauche éteint le souffle presque complètement. Depuis le traumatisme, aménorrhée, amaigrissement de 11 kg portant surtout sur la moitié inférieure du corps. On porte le diagnostic d'anévrysme carotido-caverneux gauche et au début d'octobre on pratique la ligature de la carotide primitive gauche.

Après une aggravation passagére de l'exophisimie gauche due, semble-i-il, un héminiem-orbitaire, tous les troubles s'améliorent rapidement, la compression locale fuit disparaitre la turméfaction conjonctivale en 8 heures. Actuellement, trois mois parés la ligature, les troubles fonctionnels out dispara, le souffe ne s'entend plus. La pupille gauche est toujours plus petite, VODG: 10/10, Fe-D-G: normal. La malade a engraissé de Set, Persistance du syndrome de Gl. Bernari-Homer gauche.

Commentaire. — Il a été possible, quatre mois après le traumatisme, de traiter l'auévrysme par une ligature de la carotide primitive gauehe sans provoquer le moindre accident circhral.

Méningiome en plaque avec ostéome temporo-fronto-orbitaire. Présentation de la malade un mois après l'opération, par MM, F. THÉBALT, M. KUEIN et LE JANTEL.

Observation. — Mad. Thèrèse G..., 46 ans, se plaint d'une baisse de la vue de l'endiqueche depuis piullet 43. L'examen fait à la clinique neurochirurgicale de la Pitté en novembre montre à gauche : exorbitisme léger avec rétrécissement de la fente palpébrale sans modification pupilisire. V: 1/15. CV perte de la motité inférieure du Cvé du point de fixation. FO : stase papillaire avec teinte atrophique. A droite : V. 2/3. CV et FO normaux. Les radiographies montreut un oétéome inféressant la grande et la petite aile du sphénoide, la portion orbitaire du frontale et l'ethmoide du côté gauche. Le 1^{et} décembre ablation d'une pertie de l'ostforme et du méniagion en plaque qui

Le ler décembre ablation d'une partie de l'ostéome et du màningiome en piaque qui a la forme d'une piéce de cinq franc et adhére à la face profonde de la dure-mère dans la région du ptérion. Suites opératoires sans incident, la malade quitte le service un mois plus tard.

Commentaire. — Observation typique d'un méningiome en plaque, avec sa symptomatologie purement oculaire et unilatérale, et son ostéome earactéristique survenant chez une femme ayant dépassé la quarantaine.

Céphalée pulsatile par distension de la corne frontale du ventricule latéral, par MM. Th. ALAJOUANINE et R. THUREL.

Il nous a été donné d'observer un singulier type de céphalée et d'en préciser le mécanisme physiocathologique.

Survenant par crises, dont la durée dépasse rarement un quart d'heure, la cépalaise et localisée à la région frontale gruche et caractérisée par une sensation de tension intracranieme, qui va en s'accentuant progressivement et à laquelle es sursjoutent bientôt des battements rythmès sur le cour. Au plus for de la crise le mainde s'est tentre une sur le côté droit, la tête à distance de l'orciller, suspendue aux muscles trapèze et serme-délède-mandédife guardens un minteune dans cette position par la moint dreite

placée en arrière d'ee, à moins qu'il ne s'ass ye sur le boi de son lit, la lêta indinée en avant et à droite. Chaque battement s'accompage d'un petit mouvement de flexion de la tête, d'une crispation des muscles de la face surtout du côté ganche et d'une plainte, le mulche préced qu'il la secuse sins le coup ressent dans la tête et, de d'ait, la peut velontaire ment mettre fin aux mouvements et aux plaintes, tout au moins mentamèment, arc biendit, et au mich aux mouvements et aux plaintes, tout au moins mentamèment, arc biendit, tout entler à son mai, la se retures à tout expérience et me répond même plus aux questions. A noter pendant la crise une sudation abondante du côté gauche de la face et du cou. Les crises, dont les praimères re montent à 6 mois, se répêtent avec une fréquence de plus en plus grande ju qu'à 3 ou 4 fois par jour, mais siemais la mil.

L'examen n'apporte que deux constatations : d'une part une stase papillaire, plus marquée : gauche où il existe de petiles suffusions hémorragiques linéaires, d'autre part une légère asymétrie de la face qui se contracte moins énergiquement à droite

qu'à gauche.

La trépano-ponction du ventriulté droit confinne l'hypertension intracamienne : l'aiguille du momaltre dépasse 5 de t présente des oscillations syndromes au pouis. Sur la ventrieule graphie, seuls sont injectés d'air le ventrieule latéral doit et le toisième ventrieule et, comme ceux-che esont pas déplacés, or peut de nochuire que l'èbsence de ventrieule gauche tient à un défaut de remplissage par blocage du treu de Monro.

L'exploration chirurgicale des étages antérieur ci moyen du côté gauche reste négative. Quelque mois plus tard le midde succenhe ci nous trovous à l'autopare gillome (astrocytome fibrilliaire), dévoluppé aux dépens des pillers du trigone et biequant, partielli ment lout au moins, le trou de Monro gauche. Le ventrieule laièrque de la comment partielle de la comment mêtre du polé romatia.

Pourquoi la distension prédominc-t-elle sur la corne frontale, nous ne le savons pas, mais nul doute que ce soit là le substratum de la céphalée pulsatile.

Exophtalmie par distension de la corne temporo-sphénoïdale et refoulement de la paroi externe de l'orbite, par M. R. Thurel.

Pour rendre compte de l'exophtalmie que l'on observe dans les tumeurs cérébrales on invoque divers mécanismes et ceci bien souvent sans preuves à l'eppui.

Dans un cas de gliome du chiasma, chez une fillette de douze ans, nous avons pu établir que l'exophitalmic était duc à la distension de la come temporo-sphénoidale du ventricule latéral et au refoulement de la paro; externe de l'orbite.

L'exophialmie est unilatérale, du côté gauche, et atteint un degré tel que le globe oculaire est pres que sorti de l'orbité et dévié, ce qui d'ailleurs est sans conséquence, étant donné que de ce côté la cécité est complète. De l'autre côté, les troubles se réduisent à une diminution de l'acuité visuelle.

La ventriculographie met en évidence une énorme hydrocéphalie ventriculaire. L'absence du 3 eventricule et la selle turcique en Omega ne laissent guère de doute sur

le siège et la nature de la tameur : il s'agit d'un gliome du chia: ma,

L'exophainmie était-elle due à une timeur associée de la portion oblitère du nort polique, il tetait logique de le penser; mais in vérité était all'unes et à elles sules les constatations rediographiques devaient nous mettre ur la bonne voir dorte, not ment en ce qui concerne la corne tempor-asphéroidais : alors qu'à droite, notis ment en ce qui concerne la corne tempor-asphéroidais : alors qu'à droite l'extrémité nutéen ce qui concerne la corne tempor-asphéroidais : alors qu'à droite l'extrémité nutéen de la concerne de corne de la concerne de la corne de la corne de la concerne de la corne de la concerne de la corne de la concerne de la corne d

Toutes ces constatations et déductions ont été vérifiées anatomiquement.

Sur un cas de paraplégie par compression au cours de la maladie de Hodgkin, par MM. G. Heuyer, J. Lhermitte et de Ajura-Guerra.

Un homme de 31 aus, atteint d'adénopathies cervicales et sus-elaviculaires depuis 1955, est hospitali-i é en avril 1940 pour une paraplégie compléte laquelle fut précédée par des douieurs, radiculaires thoraciques supérieures. Ensuite apparut un syndrome de Brown-Séquard. On constatait une dissociation albumine-cytologique du liquide dephoto-nebulen, une hypernibuminose et un blocage avec arrêt lipiodolé au niveau de D5. La paraplégie s'avérait spasmodique avec elonus du pied et de la rotule, extension de l'orteli, l'rotulès s-phineférieus.

L'autopsie montra l'existence d'une tumeur ovoïde comprimant la moelle dorsale supérieure, parfuitement clivable et siègeant en arrière de la mochle, isoiée de la diremère. Histologiquement : tumeur lymphoagranulomateuse avec cellules de Steraberg. Ramollissement de la moelle incomplet au niveau de la compression, accompagné de

dégénérations secondaires et de lésions dégénératives disséminées.

Il s'agit donc d'une masse néoplasique typique de la maladie de Hodgkin dont l'action a déterminé une compression lente de la moelle et qui eut pu être enlevée faeilement par le chirurgien si l'état général l'avait permis.

Algie fessière rebelle depuis 15 ans. Image radiologique de kyste vertébral. Intervention : neurofibrome radiculaire s'étant creusé une loge dans le corps de la 4º vertébre lombaire. Ablation. Guérison, par MM. J. GUILLAUME, S. DE SÈZE et MASSERGEUF.

B..., 32 ans, nous est adressé par le D' Rousseau, pour des douteurs dans la fesse gauche durant depuis 15 ans. La douteur est aggravée par les iongues marches, les sations debout prolongées, les rapports sexuels. Elle est augmentée par la position couche, relativement colmée par la position acide, relativement colmée par la position asses. A part un eretrain degré de ration du rachis dans l'hyperextension, l'examen elinique reste négatif : aucun signe neurologique.

Les radiographies, par contre, montrent une image bien ourieuse: une grande cavité de forme arronde, d'aspect kyzique, à endours nels, occupi le corps de la 4 vertèbre lombaire, dans sa partie moyenne et gancie. Sur le profil, on voit que la destruction osseuse indresse les 2/8 post-feurus du corps vertèbral, respectant les borts supérieur et inférieur. Aucune altération du reste du squelette. Les hypothèses de kyste intraosexux, de auture prøvisitier ou essentielle (?), de tumer à myslopiax, de chondroncessur, de subre prøvisitier ou resentiel expectation.

sont tour à tour soulevées et discutées.

L'intervention, pratiquée le 30 octobre (D' J. Guillaume), réservait une surprise. Après laminechemie portain sur L4 ct L5, on fombe à hauteur de L4, sur un écrame neuroùbrome, de la taille d'un couf de cane, qui a soufflé, en arrière, la lame de L4, et qui, en avant, s'est ernesé une vérilable loge dans le corps de L4. L'ouverture de la dure-mère conduit sur d'énormes dilatations veineuses radiculaires. On préfère passe par voie extradurale i nicision de la coupe du neuroûbrome, et ablait on de la tumeur par eurettage de son centre et elivage de sa ceque. Hémostase très difficile. Transfasion. La tumeur enlevée, on aprepoit la cavité osseuse constituée par le corps de L4, On sectionne, à son entrée dans le trou de conjugaison, la grête raeine sensitive qui sort par ce trou et aux dépense de laquelle s'est dévelopée la tumeur.

Examen histologique de la tumeur (Prof. Lhermitte) : Neurofibrome typique, Suites opératoires parfaites. Disparition immédiate de la douleur. Aucune séquelle

neurologique, à part une diminution du réflexe rotulien. Lever au 20° jour. Guérison parfaite et définitive.

Nous rapportons cette observation à cause de son caractère exceptionnel. Devant cette image de kyste vertêbra, personne n'avait soupcomé qu'il plú s'agir d'une uneur radiculaire, dévelopée sur la portion « funiculaire » d'une racine lombaire, et ayant érodé peu à pan, a longueur d'années, le corps de la vertèbre adjacente lyaire s's y creuser une véritable loge. Nous soulignous encore la longueur de la phases alguigne pure « de cette volution tumoroli : 15 ans de douleurs ininterrompues sans le plus gére signe déficitaire ; et aussi le succès parfait de l'intervention qui aboutit, malgré de sérieuses difficultés téchniques, à une guérison compiléte et sans séquelles.

Syndrome de la queue de cheval par hernie du disque LS-SI. Guérison incomplète a près une laminectomie relativement étroite. Persistance, puis aggravation de douleurs sciatiques droites nécessitant, sept ans après, une laminectomie plus latérale. Guérison, par MM. J. GUILLAUME, S. DE SÈZE et MASSEBOUT.

V..., 28 ans, présentant un syndrome de compression globale des racines de la queue de cheval, est observé en 1936 par MM, de Martel et Guillaume qui pensent à une tumeur de la queue de cheval et opèrent. La laminectomic conduit sur une tumeur cartilagineuse, qu'on étiquette alors « chondrome », et qui est, en réalité, une hernie du disque intervertébral. On enlève cette masse discale : les douleurs s'apaisent, les troubles moteurs régressent, les troubles sphinctériens s'améliorent au point que le malade peut reprendre sa carrière d'officier d'artillerie. Cenendant il conserve une sciatique droite, discrète, peu gênante, mais quasi permanente. En 1942, donc 7 ans après, cette sciatique droite s'exagère au point de devenir intolérable. Les caractères de cette sciatique permettent de la rapporter à une compression de la racine S1. En examinant les radiographies, on remarque que la laminectomie de 1936 est très étroite. Seule, la partie centrale de la lame a été sacrifiée : la brêche reste à droite comme à gauche à distance du massif des articulaires postéricures. Il est évident que seule la partie centrale du canal rachidien a été explorée et décomprimée, et que la gouttière latérale du rachis a échappé à l'exploration. On en conclut que la racine SI, du côté droit, est restée comprimée dans son défilé latéral interdisco-articulaire.

Le malade est donc réopéré le 6 nov. 43 D° J. Guillaume). On vérifie que la première la minactomie était trop étroit pour permettre l'exploration labérade du disque et des roûnes. On élargit la laminectomie jusqu'aux apophyses articulaires. Alors seulement le doigt perçoit à travers la dure-mère une herine dissele saillant à droite, derrière la roûne 51. Ouverture de la dure-mère, section de la racine postérieure 51, puis émucéation de la herine dissele, qui forme une masse du volume d'un gros harfoot.

Disparition immédiate de la douleur sciatique. Le malade, qui a repris toutes ses occupations, ne souffre plus du tout.

Celte observation nous a part tout à fait propre à mettre en valeur la nécessité d'une laminectomie suffissement large, c'est-d-ire poussée inderiennent jusqu'unz apophyses articulaires, pour permettre à coup sir la découverle et l'identification des compressions radioulaires d'origine discale. Chez ce malede, une laminectomie ordinaire a avait permis une exploration et une décompression efficace de l'ensemble du paquet des reclesse de la queue de cheval, d'exception de la racine 51 qui resta comprimée dans la gouttière latérale du rachis, par la partie la plus latérale de la hernié discale, qui faisist saillié dans le défii interdisco-orticulaire. On voit clairment apparaître dans cette observation le dauger que représente, dans la chirurgie dissale, une la minectomie trop étroite : l'a danger d'exploration insuffisante, ne permettant pas de , découvrir la lésion, 2º danger de décompression inefficace, obligeant à des opérations itératives.

Volumineux méningiome du sinus occipital postérieur à dévelopment endo- et exocranien. Aplasie de l'écaille occipitale sousjacente et du rebord postérieur du trou occipital. Ablation en deux temps, Guérison, par MM. J. GUILLAUME et MASSEBGUF.

M. Bal..., âgé de 23 ans, est adressé à l'un de nous par le Dr Goumy, ophtalmologiste, qui fut consulté pour une baisse de l'acuité visuelle et qui constata une stase papillaire billation le

qui tut consulte pour une baisse de l'acuite visueur et qui constata une stesse permoire bilitatérale. Depuis trois mois seulement ce malade accusait des céphalées diffuses s'accompagnant parfois de vomissements et plus récemment étaient apparus des troubles visuels

consistant en amblyopie passagère et en baisse progressive de l'acutté. Le ler mai 1943, l'examen neurologique est entièrement négatif ; seules quelques secousses nystagmiformes sont à signaler mais en réalité aucun signe cérébello-vesti-

bulaire n'est à noter. La région cervicale, dans sa partie médiane et haute, est le siège d'une tuméfaction rénitente, faiblement puisaille, qui paraît sièger profondément cous les muscles au niveau de la partie basse de l'écaille occipitale. Les rediographies montrent une aplasie d'une vaste zone centrale de l'écaille et du boid postérieur du trou occipital.

La ventriculographic montre une dilatation importante de l'ensemble du système ventriculaire.

1re Intervention ie 4 mai 1943, Position couchée, Anesthésie locale + Duna 13.

Per incision cutanée verticale médiane câurgie en T on tembe sur une saillié anome du plan musculair. Passant duns le raphé médian, et par dissection pundente, on tembe the rapid ment aur une masse turnorale, feirme, violacée que l'on sépare progressive ment du plan musculaire minee, qui la recouve. La turneu, du velume chue pomme, est poursuivie latéralt ment de éle s'étale. File repoire direct ment sur la durientéer cérébellouse, l'écalle et le rebord du trou occipital faisent dédaut à son calle. Per dissection prudente et électrocogulation de nembreux valusseaux, on parvient dans la véritable zone d'implantation de la lésion sur la durientée, a la partie moyenne de la portion verticale du sinus occipital postérieur. Par électrocogulation de cette zone, la turney rest libérée et enlevée.

L'incision de la dure-mère cérébelleuse à la périphéric de ce pédicule permet de constater l'existence d'une seconde portion, intreduraie, de tumeur; mais on décide, étant donné le caractère hémorragique de l'intervention, d'en pratiquer l'exèbèc dans un

second temps. Sutures musculo-cutanées.

2° Intervention le 15 mai 1943. Position couchée. Anosthésie locale + Duna 13. Désunion de la cicatrice et aboud méthodique des plans profonds de la première in-

tervention.

La turner est exposée au point où elle effeure eu coînteet du cervelet, en regard de l'orifice dural pratique antérieux mment. Par dissection progressive, la lésion est isolée du cervelet, le particulier du vermis dans lequel elle est enchâtomée, le réduisant à une mince le me qui la coffie en avant et en bas, l'isolant du plancher du 4° ventricule. Ablation en masse de cette tur mur, du volt me d'un cust.

Hémostase : fixation d'une membrane empiotique sur la brèche durale. Sutures mus-

culaires et eutanées.

Les suites opératoires furent simples, marquées seulement par quelques poussées d'hyperséerétion de liquide céphalo-rechidien fecilement jugulées par ponctions lem-a baires.

Actuellement, ce male de a repris une activité normale et ne présente aucun symp-

tôme digne d'être signalé.

Nous avons tenu à présenter à la Société ce cas étant donné l'extrême rareté de ce type lésion nel, qui, à l'ext men histologique pratiqué par le P* Lhermitte, s'est revélé être un méningieme typique.

Il est intéressent de noter l'eplasie de la vaste surface de l'écaille au contact de la tumeur qui témoigne soit d'une très lente érosion, soit plus vraisemblablement d'une malfermation corgénitale dont le méningieme a été un type léfonnet évolutif.

Hémorragie cérébrale traumatique chez un enfent de 12 ans après un intervalle libre de neuf (heures, par M. DANIEL FÉREY (Saint-Malo),

Un enfint fait une chute de bievelette sons gravifé i pravante à 19 h., le médicis constate une petit bous estrapuné dans la région acquitale que met. Definant apara en unité à bievelette, et., aveva chez lui, il s'est couchétout seul. In a simplement refuné de dime syant mais la tête. A baucse du matin, cité à bauves apie à le die de la couche du matin, cité be bauves apies à l'endent, il tembe butelatment dens le ceme et présente pas que sans interruption des crises d'épillesse brands-jeckontaine droites.

On le transporte à 10 h. à l'Hôtel-Dicu de St-Malo. Pendant qu'on lui rese la tête, il meurt. Il présentait des crises subintuentes a'épilepoie éroite, une hémiplégie gauche

el un signe de Pabinski bilatéral.

A l'eutepsie : pelife embarure de la régien eccipitale geuche, un peu de sang entre de review, une plus grande quintité à la bace, et eu mament où l'on alleit soulverle cerveu droit, le lebé ficultal doit éclaie véritable ment, et un énon me caillot sort en bavent. On constate une très grosse attritien du lobe frental dens toute sa partie extense.

Ainsi donc des trous de trépan explorateurs seuls suraient montré une hémorrs gie méningée et auraient pu laisser passer cet hémateme intracérébial. En partant des données chiniques de quel côté intervenir y Côté opposé aux crises d'eple spise, ou côté o opposé à l'Apendière de la commentation de la commentat

Paralysies obstétricales du plexus brachial avec troubles sensitifs et syndrome de Claude Bernard-Horner, par M. J. DEREUX (Lille).

La rareté des troubles sympathiques en général et du syndrome de Gl. Bernaid-Horner en particulier dans les parisyies obstétriaels du plexus brachil est une notion classique. De Peters déclare qu'on ne les observe jemais, Guillain et Broca en rapportent chaenu un cas, Dans leurs mémoires très documents portant ur 35 malades observés longuement, MM. André-Thomas, Etienne Sorrei et M^{20} Sorrei-Dejerine disent n'avoir pas rencontrol une fois le mointer terouble sympathique (1).

C'est pourquoi il ne nous samble pas inutile de relatar les obsérvations de deux ens de paralysies obstétricales du plexus brachial avec syndrome de Gl. Bernai d'Horner. La présence de légers troubles s'ensitifs objectifs dans ces deux cas n'est pas une de

leurs moindres particularités : 1º D... Jeanne-Marie, examinée à l'âge de 6 mois, présente après un accouchement

dystórique une paralysie obstétricate de tout le pixuis brachial droit. Toutefois, si la prantyse atteint tout le membre supérieur, elle est particulière ment marquée sur la main et l'avant-bras dans le territoire (2-D11. De plus elle s'accompagne d'un syndrome de (3. Bernard-Horner typique. La recherche du reflexe più-modetur yà pas été faite. Il ne semble pas y avoir de troubles sensitifs subjectifs mais l'enfant sent moins bien la chaleur et la piquèe au niveau du pouce et de l'index.

2º Le deuxième cas concerne aussi une petite fille Br... Thérèse présentant une pa-

ralysie obstétricale du plexus brachial droit, du type inféricur.

La paralysie est survenue après un accouchement dystocique pour présentation de l'épaule.

Elle atteignati au début tout le membre supérieur droit, mais la partie supérieure du plexus récéurit vite normale tandis que la paratysie persista dans la partie infédieure; et, à 6 mois, âge auquel nous avons examiné cette enfant, elle se présentait avec une paralysie du type Klumpke, Chec elle aussi il existe au syndrame de Cl. Bernard-Honer manifeste. El tei encore il s'y ajoute quelques troubles sensitifs objectifs : l'enfant sent moins bien la pique à la partie interne de la main.

Trois particularités sont à noter dans ces deux cas :

1• D'abord le slège, assez rare, de ces parulysies. L'un de ces cas concerne une paraysie très étendue intéressant loutes les racines du piexus brachial; à l'inverse l'autre concerne une parulysie du type inférieur atteignant exclusivement Cs-D1. Mais une réserve toutefois est à faire au sujet de ce dernier cas: il faut signaler que dans les premiers jours la paralysie à été totale; intéressant tout le piexus.

2º Ensuite l'existence de troubles sensitifs. C'est une règle de constater l'absence de troubles de la sensibilité dans les paralysies du pluxus brachial. Nos deux cas y font exachtion, puisque l'une et l'autre malade présentent des troubles sensitifs object.

tifs au niveau de la main paralysée.

3º Enfin l'existence du syndrome de Cl. Benard-Horner (2). C'est un syndrome d'une extrême rareté dans les paralysies obstétricales. Sa présence n'est pas pour éclairer le débat toujours ouvert sur le siège exact de la lésion nerveuse dans ces sortes de paralysies.

(i) E. SORRIL, et Mes SORRIL-DEJRINE. Note sur les paulsyies obsiditients et pleuss brachia. Mémoires de Facadanie de Chirupe, 1984, D.M.X., nº 1-2, p. 3-7, — ANDRÉ-TROMAS, ETIENES SORRIL, et Mes SORRIL-DEJRINES. COntribution à l'étude des paralysies obsétificates. Reme Norrologique, 1984, LNX, n° 3-4, p. 5-73.
(2) insistons sur le fait qu'il s'agit bien de syndrome de Cl. Bernatd-Horner appara un mâme temps que la paralysie du plexas brachial et cause comme elle par l'accoult.

(2) insistons sur le fait qu'il fé agit bien de syndrome de G. Bernaid-Horner appaire un même temps que la paralysis de ulpexas brachail et causé comme elle par l'accoucht, mant dybourque. Nous avon abbarer et mais l'un foorme dans le cas de MM. Astrukt. TROMAS, E. Son aut et Mars Sonnai-Dismans, Reuen Norme, p. 69) n'était pas sausé par une dystocie de l'accouchement; l'autre accompannait une paralysic financial de l'accouchement; l'autre accompannait une paralysic financial de l'accouchement; l'autre de l'accompannait une paralysic financial de l'accouchement à une feison direct de la chaîne sympathique cervisie; datait du rausemblable ment à une feison direct de la chaîne sympathique cervisie;

Sur la forme déficitaire pure de la Commotion médullaire simple, par M. J.-A. Barré.

Auprès des formes cliniques de la Commotion méduliaire qui ont été isolées au cours de la guerre de 14-18 grace surtout aux travaux de MM. Claude et Lhei mitte, de M.G. Guillain, il existe certains cas de commotion médullaire observés depuis une vingtaine d'années qui se présentent parfois sous un aspect assez spécial pour que, à défaut d'un examen séméiologique convenable, la réalité des plaintes du sujet puisse être méconnue. Nous crovons donc qu'il y a un double intérêt clinique et médico-légal à isoler un type que nous avons eu l'occasion d'observer plusicus fois, et dont nous suivens depuis plus d'un an l'évolution chez un adulte absolument sain avant l'accident.

M. Du..., 29 ans, roulant dans la nuit à bicyclette, fait une chute violente dans unc tranchee de 2 mètres qui barre la route et n'est pas éclairée. Quand il peut se relever, il se sent les jambes très faibles et gagne sa demeure soutenu par deux personnes. Il a des douleurs dans la région dorsale. La nuit suivante il sent des fourmillements dans les membres inférieurs ; il garde le lit quelques jours ; il peut accomplir tous les mouvements mais avec effort, la vessie fonctionne noi malement. Une radiographie de la colonne dorsale et lombaire ne montrant pas d'altération, M. D. est autorisé à se lever dans un fauteuil. Nous le voyons le 9° jour après l'accident ; il marche lentement, avec peine, un peu courbé. Sur lelit d'examen, les divers mouvements elémentaires sont possibles. la tonicité musculaire est bonne ; les réflexes rotuliens sont vifs, mais monocinétiques, les achilléens faibles, les péronéo-fémoraux postérieurs faibles, à réponse musculaire molle. Les réflexes cutanés plantaires se font en flexion franche, mais ils ont un scuil élevé. Les crémastériens, les cruro-abdominaux, les abdominaux inférieurs et moyens ne sont pas trouvés. La manœuvre de la jambe est positive aux trois temps des deux côtés ainsi que celle du psoas ; les efforts nécessités par les manœuvres provoquent rapidement des crampes pénibles.

Aucun trouble de la sensibilité, ni des réservoirs. Aucune atrophie musculaire. Nouvel examen, 25° jour après l'accident :

M. Du... déambule avec une facilité relative ; l'examen montre pourtant que le réflexe plantaire manque d'un côté. Revu le 105° jour après la chute, M. Du... marche avec facilité, monte les escaliers

sans trop de peine, peut faire 250 mètres au pas de gymnastique, mais en « usant du talon » ; il a repris l'usage de la bicyclette, mais se fatigue très vite. A l'examen, les troubles objectifs se sont améliorés ; la manœuvre de la jambe n'est

plus positive que d'un côté ; les crampes des fléchisseurs sont toujours faciles. Les cutanés plantaires se font en flexion, les crémastériens superficiels et profonds sont toujours absents. Les réflexes achilléens et rotuliens existent, sensiblement normaux.

Un peu plus de deux ans après l'accident, nous revoyons M. Du... et apprenons ce qui suit : La marche qui s'était améliorée considérablement pendant les trois premiers mois n'a plus fait de progrès ; il doit constamment faire un effort ; la marche n'est plus « automatique » suivant son expression, elle doit être « voulue » ; il a l'impression d'avoir les fambes lourdes ; le redressement après accroupissement est pénible ; dans la course, qu'il redoute désormais, la «foulée» est moins longue, le mollet «lâche ». La station immobile un peu prolongée, aussi bien assis que debout, le gêne et provoque une sensation douloureuse dans les muscles.

D'autre part, il ressent le jour et la nuit de fréquents besoins d'uriner, doit se lever 5 ou 6 fois la nuit pour émettre chaque fois très peu d'urine.

Le jour, les besoins sont impérieux et s'il résiste, quelques gouttes peuvent s'échapper majgré lui ; d'autre part, s'il se retient il peut ressentir des douleurs pelviennes très violentes.

Enfin la fonction génitale est nettement diminuée ; les érections sont faibles et peu durables ,et après l'acte complet il ressent une grande fatigue générale (et non spécialement lombaire) le lendemain.

Les cutanés plantaires existent ; normal d'un côté, faible de l'autre, mais on ne trouve aucune ébauche d'extension du gros orteil. La manœuvre de la jambe est positive mais très légère quand M. Du... s'est reposé (1). Des crampes se développent facilement dans les cuisses après l'effort du 2º temps de la manœuvre. Le signe de Mingazzini est positif des 2 eates : la manœuvre du psoas est négative.

⁽¹⁾ Elle devient beaucoup plus nette après une marche un peu fatigante.

Les réflexes tendineux ont les mêmes caractères qu'antérieurement ; les crémastériens sont toujours absents, ainsi oue les abdominaux inférieurs et moyens.

Après une marche de deux kilomètres, ayant entraîné une grande fatigue, toutes les épreuves de déficit sont positives aux membres inférieurs.

Les cutanés plantaires se font toujours en flexion, mais après une vive excitation.

Ce tableau montre qu'après un choc vertébral d'intensité moyenne des troubles de la marche relativement marqués se sont développés immédiatement ; à cette première période l'étude du défeit moteur ne montrait pas de modifications très accentuées.

Dans une seconde phase, alors qu'une amélioration fonctionnelle très notable se développe, les troubles opietifs s'accentuent pourtant.

Dans une troisième, enfin, la gêne fonctionnelle devient plus importante, à la fatigue de la marche s'ajoutent des besoins fréquents d'uriner, djurnes et nocturnes, et une baisse marquée de l'activité génitale se développe.

Pendant cette même période les réflexes cutanés et tendineux n'ont guère varié ; les plus troublés sont les réflexes cutanés, les crémastèriens spécialement et les plan-

taires : ces derniers se font toujours en flexion.

Voici done une évolution clinique qui tranche nettement avec celle des formes con-

nues de la commotion médullaire dorsale : 1º Gêne fonctionnelle marquée, 2º amélioration considérable ; 3º aggravation progressive et apparition de troubles nouveaux : vésicaux et genitaux.

Et, derrière ces troubles fonctionnels, des troubles objectifs qui, depuis le début, se

sont montrés assez fixes.

Notons que la spasmodicité, considérée comme l'abourissement à peu près fatal et

è brève échéance dans les cas de commotions qui ne cédent pas complètement au bout de quelques jours, n'a pas fait son apparition plus d'un an après le choc initial. Ajoutons enfin que l'examen de M. Du., pratiqué en vue d'une expertise, par ceux

qui ignoreraient les signos déficitaires ou chercheraient les réflexes eutanés sans précision, pourrait mener à l'idée d'une supercherie. Ces quelques remarques, très résumées, suffisent croyons-nous, à établir la réalité

d'une forme purement déficitaire de la commotion médullaire et à montrer que l'emploi des manœuvres propres à reconnaître le déficit moteur s'impose en clinique neurolobue et spécialement au cours des expertiess médico-légales, si l'on veut éviter des erreurs graves et des dénis de justice déplorables.

Paralysie obstétricale du plexus lombaire. Atteinte des racines postérieures, par M. J. Derreux (Lille).

D... Léonie ne présente rien à signaler au point de vue de ses antécédents héréditaires et collatéraux. Elle est soignée pour une épilepsie essentielle dont le début remonte à

l'âge de 5 ans. L'accouchement (présentation du siège) a été très dystocique.

L'examen neurologique montre l'abbition du réflexe rotulien droit, tous les autres réflexes tendineux et cutanés dant normaux. Cette anomale s'exompagne d'une ance-thèsie compiète et globale dans le territoire des 1º et 2º racines lombaires. Il n'y a naucun trouble modeur. Le quadriepse rural se contracte no malacment et vigoureus muit. Il existe, toutefois, une l'egère hypotonie de ce muséle. La mère de la malade et la malade etle-même nous apprenneu que, dés son plus jeune âge, on a remarque l'existence de cette anesthésie. D... a le souvenir très précis qu'étant toute petite et jouant à la main-chaude et le ne sentait pas le contact de la main sur la face autrètieure de la cuisse.

Hain-chaude ene ne sentan pas le concact de la main sur la ace antenieur de la cusse. Le reste de l'examen ne décèle aucune autre anomalie (rachis lombo-sacré radiographiquement normal, liquide céphalo-rachidien normal, réactions de B. W.-Kahn néga-

tives dans le sang, réactions électriques normales).

L'association de ces deux signes : abolition du réflexe rotulien, anesthésie globale dans un territoire radiculaire, permet d'incriminer l'atteinte de L1 et 1.2. L'absence de troubles moteurs, l'existence de troubles moteurs, l'existence de troubles sensitis objectifs indiquent que c'est la rotine postérieure qui est touches, l'abolition du réflexes éxpliquous par l'uteinte même de cette racine. Le fait que ces signes ont dé reconnus depuis la plus tendre enfance, de cette racine. Le fait que ces signes ont de reconnus depuis la plus tendre enfance, tendre de l'abolitique de l'absence de l'abolitique de l'absence de l'abolitique d'abolitique de l'abolitique de l'abolitique de l'abolitique de l

Crises nerveuses réflexes d'origine auriculaire. Description d'une forme très particulière, par M. J.-A. BARRÉ.

Nous apportons la description d'accidents nerveux qui surviennent par crises, chez deux sujets porteurs d'affection auriculaire ancienne. Ces crises, de type bien spécial,

soulèvent diverses questions pathogéniques et thérapeutiques.

Voici les faits essentiels : 1re observation : Un homme de 49 ans, dans le passé duquel on ne relève qu'une otite gauche, mais ancienne, récidivante et toujours en activité, est sujet depuis 15 ans à des crises dont voiei les éléments principaux : le bourdonnement de l'oreille gauche redouble, une douleur descend, rapide comme l'éclair, de la moitie gauche du crâne dans le pied gauche ; la tête se fléchit en avant ; le menton presse sur e sternum; pas de perte de connaissance, il voit, parle, avale, mais il entend moins lbien. Brusquement, après avoir fait au maximum quelques pas, ses membres gauches se trouvent immobilisés dans l'attitude qu'ils ont à cet instant même et que le sujet va garder pendant toute la crise. Tout mouvement des membres droits provoque une douleur vive dans les membres gauches figés ; si une personne touche les membres pétriflés, il ressent une vibration électrique dans toute sa moitié gauche, et il supplie qu'on le laisse. Au bout d'un certain temps, il peut remuer un peu la tête, et alors, progressivement et lentement, le mouvement volontaire reparaît dans ses membres immobilisés. A ce moment, il percoit une pulsion gauche, élément d'un syndrome vestibulaire gauche, il a une véritable parésie de ses membres gauches, son audition est très troublée (mais chose curieuse il tend justement l'orejlle gauche qui entend très mal); sa vision est mauvajse pendant plusieurs heures. Les crises se reproduisent plusieurs fois par semaine ; elles durent de 2 à 8 heures, surviennent dans la matinée, assez souvent au lit. Il existe des crises ébauchées. Pendant certaines épreuves instrumentales, faites sur l'oreille gauche, on voit se produire des secousses de flexion de la tête, une fixation momentanée de celle-ci sur le sternum, et un tremblement des membros gauches. Ces derniers faits soulignent le caractère réflexe de la crise.

2º Observation: Un homme de 2º ans suppure de cemps en temps de l'orcille droite latteint d'ottle. Il a depuis longtemps des céphalées frontalés et des vomissemens. En décembre 1941 la suppuration augmente en même temps que les céphalées; il a un douleur rétromasciolieme, des trubides de l'équillère, de l'anciète vestibulaire, des vertiges. Un evidement est pratiqué par le D' Adam (de Vichy) en juin 1942, Quel sous après l'intervention, le sujet a le pettles pertes de comaissance uver révuision en haut des yeux au cours de troubles vertigineux. Quelques jours après ce dédut, les crises du type actuel sunt courige sur les pressents à los bruches est tière à droite, le crises du type actuel sunt couriges fiéte augment à bouten est tière à droite, le crises du type actuel sunt courigies fiéte augment à la bouten est tière à droite, le crise, du l'experiment au l'augment de la courigie s'inches de la courigie

Ala suite de la crise, on constate aux membres droits un syndrome pyramidal mixte, irritatif et déficitaire, un fort syndrome vestibulaire droit, une perte à peu près complète de l'audition à droite. Au cours des diverses épreuves instrumentales : caloriques.

rotatoires et voltaïques, une crise peut apparaître soudainement.

Le lippe dinique des crises de nos deux malades est assez apécial et nous a paru mériter qu'on l'isbes ; il semble blen "açir de crises d'origine auriculaire, et de crises qui méritent le qualificatif reflexes. On doit souligner que chez nos deux malades, les troubles moleurs unilatéraux qui constituent l'essentiel de la crise sont loniques et nullment cloniques et qu'il s'sont hemodatraux par rapport a upoint de départ de l'irritation. Ces différents points seront développés et expliqués dans un rapport spécial sur les « Troubles Nerveux Féffences ». Un de ces deux sujets, après avoir été très soulagé par l'usage de l'éthyphénylmalonylurée, est décède à accepter l'intervention que nous lui avons proposée ; elle consistera à enlever chirurgical ment la lésion focale et à sectionner au besoin les nerfs cochlèdier et vestibulaire d'un cété.

Il s'agit donc, on le voit, d'une complication peu banale de lésions otitiques, d'une forme non décrite à notre connaissance de l'épliepsie auriculaire, au sens le plus général du terme, ct nofin d'une modalité curieuse de ces troubles réflexes homolatéraux dont nous avons apporté un certain nombre d'exemples; troubles étendus qui intéressent les deux membres du caté du corns et se développent à la suite d'une lésion souvent

très minime.

Séance du 3 février 1944

Présidence de M. BÉHAGUE

SOMMAIRE

MM. ALAJOUANINE, IHUREL EL	M. DELAY, P. NEVEU et P. DES-
LEVEAU, Geque nous apprend la	CLAUX, Les dissolutions du lan-
radicotomie postérieure lombo-	gage dans la maladic de Pick.
sacrée	9 Diagnostic de l'atrophie céré-
M. JA. BARRÉ, Troubles réflexes	brale par l'encéphalographie et
étendus du membre supérieur	la ventriculographie 37
après contusion simple de l'épi-	M. Klein, Kyste dermoïde de la
trochlée4	2 région temporale droite 41
M. JA. BARRÉ, Sciérose latérale	MM. THIÉBAUT, TROTOT et WOLI-
amyotrophique et anémie perni-	NETZ. Sciatique avec anomalie
eieuse 4:	
MM. BAUDOUIN, PUECH, GOLSE,	sacré guérie par intervention
STÉVENIN et MORICE, Macrogé-	sur le ligament ilio-lombaire 39
nitosomie : à propos de deux eas. 3:	2 MM. André-Thomas, Sorrel,
MM. CHAVANY, THIÉBAUT et Wo-	Mmo Sorrel-Dejerine et M.
LINETZ. Griscs comitiales géné-	HUGUENIN, Sympathome sym-
ralisées et bravais-jacksonien-	pathogonique avec quadriplégie.
nes avec aura apraxique révéla-	Laminectomie, Extirpation in-

Crises comitiales généralisées et bravais-jacksoniennes avec aura apraxique révélatrice d'un volumineux tubercule pariétal gauche, par MM. J.-A. CHAVANY, F. THIEBAUT et E. WOLINETZ.

complète. Radiothérapie. Gué-

35

rison

nes avec aura apraxique révélatrice d'un volumineux tuber-

cule pariétal gauche . .

Si la valeur localisatrice des crises convulsives s'avère souvent sujette à caution, il n'en est pas de même de celle des auras susceptibles de les précéder, comme en témoigne, entre autres faits, l'observation suivante.

M¹⁰ E. L., 29 ans, est adressée le 12 avril 1945, par MM. de Gennes et Mahoudous nais e service du Pr Gl. Vincent pour des phénomènes conitiaux d'apputiton récente. Le premier date de septembre 42. Voulant éteindre son poste de T. S. F., elle se rend comble «qu'elle les estip liste le faire, cournant les boutons qu'il ne faut pas s. Quelques comble «qu'elle les estip liste l'étin, cournant les boutons qu'il ne faut pas s. Quelques exirémement lasse. A puritr de décembre, orises analoques fréquentes. Elles débutent toujours par la perte de la moint d'utilisation d'un bojet must : ne suit plus se servir d'un baist, d'une paire de ciseuux; une fois en train de se couper une tranche de pain, c'est grow m'essur estant qu'elle porte is absonch, hissant sur la table in petite tranche. Je grow m'essur estant qu'elle porte is absonch, hissant sur la table in petite tranche. Cille a présenté une fois un court défeit meteur du beas dreit. A partir de fin-vier 43, ophible cocipitale m'édrée suivie en février de vomissemmts sans efforts.

Le 5 avril 43 elle se présente à 6 haures du matin davant le portillon du Métro et s'aperçoit subitement « qu'elle ne salt plus comment ouvrir son sac ». Très embarrassée, elle prie l'employé de le faire pour sortir son billet ; au mêma m mant son bras droit

est animé de secousses convulsives. Elle reste consciente quelques secondes, puis c'est la chute sur le sol avec perte de connaissance et convulsions généralisées. Toutes les

crises précédentes s'étaient passées sans témoin.

Jeune fille de forte corpuience, rouge de teint. On est étomé d'apprendre qu'elle a cum pel leurièse et que son pière et as mère sont morts de tuberculose. Son interregatoire et malaisé car elle répond distrailement et lentement, quoque présente et bien corietée. Égabaite occipitale aves meque souple. L'Égère diminution de la force muscrietée de la commentation de la force musterior de la commentation de la force musterior de la commentation de la force musterior de la commentation de la commentation de la force musterior de la commentation de la commentation de la commentation de la force de la commentation de la comm

Le point intéressant de cette observation est le mode de début des paroxysmes épileptiques qui sont précédés par une curieuxe édipse dont le sujet a nettement conseience. La malade précise blen qu'il ne s'agit pas d'une simple distraction mais d'un état psycho-moteur anormal qui se prolonge parfois un quart d'heure. Semblable état est suivi soit d'une erise twe épllensie-comn ou trové enliensie bravais-ineksonieme, soil d'une

période d'hébétude avec amnésie.

Etant domé que nous n'avons jamais pu assister à une de ees auras et pratiquer un examen ueunosique à ce moment, il nous est difficile de faire la port de l'étent agnosigne et de l'étiment amnésique dans la genèse d'une telle perturbation que nous proposeus de dénommer aura apractique et qui s'est avérée singuléirement localiquièment localiquième

Macrogénitosomie : à propos de deux cas, par MM. A. Baudouin, P. Puech, L. Golse, L. Stevenin et J. Morice.

Nous avons l'honneur de présenter deux cas de macrogénitosomie, intéressants au point de vue de l'étiologie et des indications thérapeutiques différentes qu'ils posent.

observation nº 1. — Macrogénitoisomie typique, avec syndrome chiasmatique secondaire: astrocytome de la région opto-chiasmatique. — C... André, 13 ans 1/2, pêse 3 kg. 350 à la maissance el présente déjà un développement exagéré des organes géntaux. A 18 mois, talle net tement au-dessus de la normale, avec un développement mucclulier important. A 4 ans 1/2, 18 erroissance évoltes repidement sont exux d'un daulte, la voix a mué.

A s sm. 1/2, hospitalisé dans le service du P* Debré, qui a bien voutu nous communquer l'observation et les pholographies du maidée, 11 mesure dégli 21. 46/18, 21, Son aspet devient de plus en plus viril ; sa moustache pousse. Les examens radio-graphiques ont révêlé une spina-blifds ascrée, une selle turcique normée. L'exemens cadiore D* Bencré at ripogracusement normá. Le diagnostie reste en suspens quant de l'étai jogé du syndome : altérations des génées, tumeur cortico-surréanée ou lésions

mamillaires ?

En 1943, à l'occasion d'une baisse de la vision, l'examen (Dr Salzae) révèle VOG : presque nulle, VOD: 0, 9 avec rétréclesement du champ visuel et atrophie à bords nets. Actuellement il n'a ni ecéphatée ni vomissements; mesure 1 m. 59, pèse 61 kg; très

muselé, son système pileux est très développé. Sa tension artérielle est à 12-7.

A l'examen ophisimosojque (Dr Desvignes) hémionopsie bilemporate avec socione central di guate. PGG: 9,1 VDD: 9,0. Les radiographies canalemes sont normales, sinsi que l'étecto-encephalogramme. Les examens de chronaxie, les myogrammes sont normaux, anis que le métabolisme basal pour sa taille. La créatiune et le arétaitine urinaires sont a un taux normal. Signalons que cet enfant ne manifeste aueun appétit sexuel.

Discussion. — L'association, à la macrogénitosomie, des troubles visuels fait porter le diagnostic de tumeur de la région mésodiencéphatique: tumeur opto-chiasmatique comme dans le cas rapporté par MM. Glèment, Puech et Delon (1936), ou tumeur dos tubercules mamiljaires comme dans le cas de macrogénitosomie observé par MM. Heu-



Fig. 1. — Macrogénitosomic avec syndrome chiasonatique secondaire: Astrocytome de la végion hypothalamique: Obz., nº 1. (Reproduction de la photographie prise dans le service du P 1 Debre). A droite, Penfant C., André, à 8 ams 1 n. 49. A gameh, est photographie un cafant normal du meme âge que C., André.



Fig. 2. — Marcopinitacounte après ventrieulegraphie che: un hydrociphule: Obs. u è 2. Ventrieulegramme, (mai 1912): considerable hydrocephalie reviteulesia is uvec nomen dithation des III et IIV ventrieules. Le degré de l'hydrocephalie n'avait point engagé à drainer les ventrieules, ni par voie posté-ieure, ni par ouverture de la lame sus-optique.

ver. Lhermitte et Vogt (1931). - Ce malade sera opéré (1), car nous estimons que, malgré les difficultés d'exploration de la région et d'extirpation éventuelle de la tumeur, celle-ei doit être tentée en raison de l'importance et de la progressivité des troubles visuels.

Observation nº 2. - Puberté prématurée avec croissance rapide, chez un hydrocéphale, survenue après ventriculographie. — B... Emile, 10 ans. Né a terme, normalement. - A l'âge de 14 mois, otite gauche suppurée et signes méningés qui auraient duré 3 mois. Retard psychomoteur : idiotie et syndrome de Little. --B.-W. négatif. Traitement au sulfarsenol.

Adressé par le Dr Golse, de Caen, en mai 1942, en raison de crises convulsives récentes et de troubles visuels : acuité visuelle confinant à la cécité : 1/100 des deux côtés, avec strabisme interne droit. Fond d'œil : papille décolorée, à bords estompés avec veines dilatées et artères flexueuses.

Fig. 3. — Macrogénitosomie après ventriculographie dans un cas de grande hydrocéphalie par arach-nordite postotitique de la fosse postérieure : Obs. nº 2. Photo-graphie de l'enfant B... Emile, à 10 ans (janv. 1944).

A ec moment : enfant peu développé au point de vue statural el génital. La verge est minuscule avec cryptorchidie. Au point de vue neurologique : gros troubles moteurs, demarche impossible, syndrome de Little.

Le 7 mai 1942 on fail une ventriculographie : Infection de 600 cc. d'air, après évacuation d'une quantité égale de liquide céphalo-rachidien. La radiographie montre une énorme dilatation des ventricules latéraux, avec amineissement extrême de la paroi hémisphérique (1 em. d'épaisseur). Les 3º et 4º ventricules sont normaux de forme mais dilalés. Il ne s'agil pas d'une tumeur épiphysaire, mais d'un blocage de l'aquedue par arachnoïdite de la fosse postérieure d'origine otitique (fig. 2).

Les jours suivant l'intervention, il cut une forte réaction avec état subcomateux. Le 2 juin 1942, revenu à son état antérieur, il sort du service. A partir de ce moment on assiste à une véritable transformation de cet enfant qui s'est manifestée dans les mois qui ont suivi. Sa croissance, jusque-là très lente, s'est précipitée. Il a grandi de plus de 15 cm. cn deux mois el de 30 cm. depuis 1942 ; l'étal psychique s'est totalement mouifié. Il était jusqu'alors très peu éveillé. Il est devenu beaucoup plus aetif, s'est mis a jouer avec entrain, à poser des questions. Le langage s'est développé. Les troubles moteurs ont régressé, la marche est possible, à type cérébello-spasmodique. D'autre part, la vision s'est considerablement améliorée. Vers la fin de 1942 s'est manifesté un début de puberté

qui a évolué avec une extrême rapidité. Les organes génilaux se sont développés en quelques mois, atteignant des proportions d'adulte. Des poils publiens, barbe et moustache ont poussé et la voix a mué. Les seins se sont également développés et présentent les dimensions de seins de jeune fille (fig. 3). Il a des

érections périodiques, se masturbe et fait preuve d'un appétit sexuel assez vif. Discussion: -- Chez ce malade, nous retrouvons, dans l'étiologie du syndrome de Pellizi, l'hydrocéphalie qui a déjà été signalée dans un eas récent publié par M me Roudinesco et Larroque, dans un eas de Lhermitte, et dans le eas très intéressant et bien

étudié d'André-Thomas et Schaefer en 1931. L'hydroeéphalie seule peut sans doute déterminer la macrogénitosomie par action mécanique ou par les lésions d'encéphalo-épendymite qui l'accompagnent.

(1) Depuis que la présentation du malade a été faite, l'un de nous l'a opéré le 10 février 1944 : tumeur de la région hypothalamique soulevant le chiasma et écartant les neris optiques. Son pôle anticieur a été extirpé dans l'espace interoptochiasmatique, Son pôle postérieur, s'enfonçant profondément dans la région hypothalamique, a été laissé en place, si bien qu'il n'est pas possible de précider davantage le point de départ naisse en piace, si dien qu'il i est pas possible de precuder davantage le point de départ de la tumeur. Examen histologique [D' Naddascher) : abrogalome. Suites opératoires sans incident. Dès l'intervention, diargissement important des champs visuels O. D. G., surtout à G. Quitte le service le 18 mars 1944, en parfait état, après avoir commencé ; radiohèragie péndronte. Du reste, les pinéalomes longtemps incriminés comme cause du syndrome de Pellizi semblent agir principalement par l'hydrocéphalie qu'ils déterminent.

na semplent agri principatement par i nydroceptatie qu'il a determinent.
Mais dans torte cas, les modifications somaliques ont e u lieu si rapidement après
l'intervention, qu'on est amené à considérer que l'excitation mécanique du plancher
du 3° pentricule par la ventriculographie est la cause du déclanchement du syndrome
actuel.

En fait, l'enfant en a plutôt bénéficié. Il a grandi, rattrapé son retard de développement statural. Sa puberté est certes anormalement précece, mais est-ce à mettre en balance avec sa transformation intellectuelle ? C'est un arriéré avec instabilité de l'attention, ce n'est plus un idiot. Peut-être une nouvelle ventriculographie serait-elle indicade.

Cette observation est à rapprocher de celle de l'un de nous qui montre l'effe remaquible de l'encholographie par vois lombaire sur certains cas de syndrome adiposgénital d'origine non tumorale (1936), et nous amène une fois de plus à considérer le rôle capilla de targion happohyso-happtahamique dans tes developpements : somaique génital et même psychique, ceux-ci ayant été nettement stimulés dans le cus que nous rapportons du somaine de la consideration de

Sympathome sympathogonique avec quadriplégie. Laminectomie. Extirpation incomplète. Radiothérapie. Guérison, par MM. André-DRE-Thomas, Etienne Sorrett, Mac Sorrett-Deterrine et René Hu-

GUENIN.

L'enfant M... Jacques, 13 ans, que nous avons l'honneur de vous présenter, nous a det adressé le 1re l'évrier 1943 par le D' Rouard, parce que depuis 4 mois environ it éprouvait de la difficulté à se servir de ses mains et présentiait quelques troubles de la mærche, Ces troubles s'étaient accentués d'une faquo l'ente et progressive. Au moment où nous l'avons examiné, la marche était encore possible, mais elle était légèrement spasmodique et l'enfant arrivait encore à se servir de ses mains.

Dès l'entrée du petit malade dans le service, les symptomes s'aggravèrent rapidedement ; en quelques jours le marche devint impossible et les mouvements des membres supérieurs furent à tel point difficiles qu'il failnt donner à manger à l'enfant. Il existait une hypoestheis teachig, doudoueuse et tarmique, remontant sur le thorax bequ'à la igna D2-D4 et intéressant les membres supérieurs. Pait à signaler, la sensibilité était normale dans le domaine des rameaux postérieurs des nerfs rechidiens sur toute la bauteur de la colonne dorsait et lombaire.

La colonne cervicate étalt raide et deuloureuse à la pression. Une ponction iombaire permit de retirer un liquide xanthochromique fortement albumineux (2 gr. 80), à coagulation massive avec légère leucoytose (7 déments par mm²). Pur vois sous-occipilate, 2 em² de lipidod furent difficillement injectés et restérent sur place, remoit même un peu uu-dessus du trou occipitat. Des troubles sphinctériens intermittents spaparuent, l'état général devint très précaire.

Îl s'agissătt, en somme, d'une quadriplégie spasmodique à évolution lente, produite par une compression haute de la moeile et la radiographie, après injection de lipiodol, laissait présumer que la limite supérieure de la compression était très élevée. La dissodiation albumino-cytologique avec xanthochromic faistait par ailleurs penser qu'il s'a-

gissait d'une tumeur.

«Une lamineciomie étendue de C3 à C7 inclus, mordant en haut sur C2 et en has sur D, fut faite le 27 févrire 1943. Toute la région découverte était coupée par un tissi fongueux très fortement hémorragique non animé de battements ; en aucun point la dure-mère n'était visible. L'était de l'enfant ne permittant pas d'ailleurs de conti-une l'intervention sans danger, on se contenta de cette simple laminectomie décompressive, sans avoir pu comprendre si ce tissu fongueux représentait la dure-mère fortement modifiée ou une masse tumorale qui la recouvrait.

Gette intervention fut bien supportée, mais elle n'amena aucune amélioration de la quadripiégie, pas plus d'ailleurs qu'un traitement spécifique quo l'aspect des lé-ions nous avait poussés à faire : durant les mois de mars et d'avril 1943 la quadripiégie connium à s'accentuer régulièrement et les troubles sphinictériens, qui n'étaient avant

l'opération qu'intermittents, deviurent permanents.

Le 14 avril 1943, on intervint pour la seconde fois; on agrandit légèrement la brèche de laminectomie et on put alors se rendre compte que la masse fongeuse était une tumeur molle récouvrant en nappe la dure-mère et séparée d'elle par un plan de clivage

qui en permettait assez faeilement l'ablation ; mais cette tumeur se prolongeait latéralement sur les côtés de l'étui dural, qu'elle semblait envelopper complètement ; en bas on en atteignit la limite inférieure, mais en haut elle se prolongeait au delà de l'arc de l'axis et même, semblait-il, de celui de l'atlas. L'ablation ne put donc être faite que d'une facon incomplète. La forte vascularisation de la tumeur et le fait qu'elle n'était nullement encapsulée permettaient de supposer qu'il s'agissait d'une tumeur maligne. L'opération paraissait peu satisfaisante et le pronostic particulièrement sévère. Or, à notre grande surprise, il en alla tout autrement. L'opération fut bien supportée et, dès les premiers jours qui la sujvirent, une amélioration sensible se produisit. Elle se poursuivit régulièrement et suffisamment vitc pour que le 9° jour on ait pu noter que l'enfant avait pu recommencer à manger seul et que les troubles sphinetériens avaient pratiquement disparu ; au 15° jour, les mouvements des membres inférieurs étaient eux aussi en partie revenus, un peu plus à droite qu'à gauche. Pendant ce temps l'examen histologique avait été pratiqué et le Chef de Laboratoire de l'Hôpital Trousseau, Mi Feyel, nous fit connaître que la tumeur était un sympathome sympathogonique avec début de différenciation sympathoblastique. Les progrès furent cusuite un peu - moins sensibles. Le 12 juin tous les mouvements s'exécutaient, mais la force segmentaire était encore

très faible, en particulier au niveau du membre inférieur gauche, la marche était encore impossible. C'est à cc moment que, sur notre demande, le Dr Hugucnin voulut bien prendre le malade dans son service de l'Institut du Cancer, pour lui faire suivre un traitement radiothérapique. 23 séances en tout, avec interruption du traitement pendant un mois après la 18º à cause d'une leueopénie intense, que l'on combattit par de la colchieine, furent faites du 19 juin au 1er septembre 1943, avec une dosc totale

de 3025 B.

Pendant ce temps l'enfant s'était amélioré de telle sorte que l'on pouvait parler de guérison totale. Le 10 juillet il commencait à marcher avec des béquilles : le 10 août il les abandounait. En octobre, l'enfant rentrait chez lui et menait une vie pratiquement normale. Nous l'avons revu en décembre, l'état était à peu près celui que vous pouvez constater maintenant. La marche est normale, avec peut-être une très légère ébauche de spasticité : la force des membres supérieurs et des membres inférieurs est entièrement revenue ; les réflexes tendineux restent encore un peu vifs aux membres inférieurs avec persistance du signe de Babinski ; les réflexes abdominaux sont toujours abolis. l'état général est redevenu excellent. On peut dire que cliniquement l'enfant est complètement guéri, et cette guérison

qui se maintient depuis 6 mois, a été obtenue par une ablation (d'ailleurs incomplète) de la tumeur, suivie d'un traitement radiothérapique. Etant donné qu'il s'agit d'un sympathogoriome, c'est-à-dire d'une tumeur que l'on considère habituellement comme fort maligne, c'est déjà un premier fait qui nous semblait pouvoir être signalé

Mais il cn est un autre, qui nous paraît devoir retenir l'attention : c'est le siège exclusivement intrarachidien de ce sympathogoniome. Les sympathomes embryonnaires se présentent habituellement sous un tout autre aspect : il existe le plus souvent une tumeur princeps abdominale, surrénalienne, pararénale et ils revêtent soit le type Pepper (chcz le nourrisson), soit chez l'enfant de 2 à 10 ans le type Hutchinson, avec métastases osseuses ; Villey-Desmeserest (1) dans sa thèse y insiste particulièrement.

Dans d'autres cas la tumeur principale peut être développée dans le thorax et Comby (2) analysant un travail de Ruby O. Stern et G. H. Newns (3) en cite une observation sur les 25 cas de sympathomes rapportés : la tumeur occupait le médiastin postérieur et pénétrait par les trous de conjugaison dans le canal rachidien déterminant une compression médullaire.

Masson (4) dans sa thèse en rapporte également une observation et Quirin (5) cité

par Pierre Bérard (6) relate deux cas analogues.

(1) VILLEY-DESMESEREST. Les sympathomes embryonnaires. Thèse Paris, 1941. Arnette Ed.

(2) Comby: Tumeur du système nerveux sympathique. Revue générale. Archives de Médecine des enjants, 1938, XLI, nº 4, p. 229 à 234. (3) Rusy O. Stran et G.-H. News, Tumours of the sympathic nervous system in ehildren. A study of twenty-five eases. Archives of diseases in childhood, 1937, XII,

octobre, p. 267-220.

(4) Masson. Les névromes ganglionnaires du grand sympathique. Thèse Paris, 1909.

(5) Quanx. Contribution à l'étude des sympathomes embryonnaires. Thèse Stras-

bourg, 1921.

(6) Pierre Bérard. Les tumeurs communes au système nerveux sympathique et aux paraganglions, Sympathomes embryonnaires et ganglions, Thèse Paris, 1930.

Cette variété de sympathomes, et nois avors pu et observer un cas dans le Service du P'Cathala, developpée aux d'épens de la chiene sympathique thoracique et de fort arec, par rapport à l'ensemble des sympathomes observés; mais ce qui chez notre maiade paralt henore plus currents, c'est, que ni cliniquement in radiographicement nous n'avons pu déceler de tumeur thoracique. La tumeur rachdicienne semble être la tiésion unique et lors de l'intervention nous n'avons pu trouver de problements vers la chaîne ou les ganglions sympathiques cervicaux. C'est là un fait tout à fait d'arnage. Nous n'avons trovés aucun cas analogue dans la litterture médical de fait d'arnage. Nous n'avons trovés aucun cas analogue dans la litterture médical de l'archive montre de l'archive de l'archive

Enfin, histologiquement, ce ens semble aussi retenir l'attention. L'architecture de la masse tumorale cet assez homogène, constituée par prolifération cellulaire intense de petits éléments, à protoplasmes peu abondants, mais à noyaux richement chromatismes.

Les collules sont habituellement très petites, mais, en certains points, les noya deviennent anormalement allongés.

Les colorations électives montrent qu'il n'y a pas de substance fondamentale aya les affinités du collagène, sauf en de très rarcs points. Par contre, la structure est t peu fibrillaire, les images de rosettes sont rares. A plus forte raison, il n'y a pas de m turations évolutives, et pas d'image de cellules ganglionnaires.

Néanmoins, encore que la structure d'ensemble ne soit pas très caractéri-lique, le diagnostic ne peut, semble-t-il, être autre que celui de sympathome sympathogonique,

avec quelque chauche de différenciation sympathoblastique.

Cette notion histologique de « tumeur constituée par une véritable culture de cellules « très embryonnaires » sans guère de différenciation », ne manque peut-être pas d'un certain intérét.

Si, en effet, une telle tumeur est d'identification histologiqué difficile, elle a, par contre, l'avantage d'un comportement biologique plus favoroble à ce qu'il semble. Comme dans la plupart des tumeurs de l'enfant, ces tumeurs à cellules embryonnaires sans tendance à la « maturation » se montrent beaucoup plus radio-sensibles. El c'est peut-être en cela que peut résider le protostic particulièrement favorable cher ce jeume caffant, Paisque l'intervention chirurgicale avait du àbandomer en place une importante partie de la tumeur, et que les signes cliniques se sont — à retardement il est vrai — amendés de faquo considérable à la suit de l'irradiation, il ya quelques bonnes raisons d'agmetire que celles-ci ont été efficientes sur les cellules tumerales. L'absence de lout signe de reviviscence, — à quelques mois de recul déjà, — est un autre argument en faveur de cette hypothèse, parce que d'ordinaire, les sympathomes, incomplètement eulves ou détruits, ont une résugence beaucoup plus rapide.

Les dissolutions du langage dans la maladie de Pick. Diagnostic de l'atrophie cérébrale par l'encéphalographie et la ventriculographie, par MM. Jean Delay, Paul Neveu et P. Desclaux.

La maladie de Pick réalise des types divers de dissolution du langage. De la récente observation anatomo-ellinique que nous avous rapportée (1), il est intéressant de rapprocher l'observation suivante dans laquelle le diagnostie de maladie de Pick a été confirmé non par l'examen anatomique mais par les constatations encéphalographiques et ventrieulographiques.

ch... Marie, 62 ans, a été internée à la Clinique des Maladies mentales pour un affaissement intellectuel qui début il y a quatre ans et qui a peu à peu abouti à une réduction massive, puis à une disparition du langage spontané. Celui-ci parait en effet réduit à une proposition stéreotypée : 2-les Italiens ne sont pas courageux. Cett réduit à une proposition stéreotypée : 2-les Italiens ne sont pas courageux. Cett réduit à une proposition stéreotypée : 2-les Italiens ne sont pas courageux. Cett réduit à la langage bien différents de ceux de l'aphasie classique de type Broca ou de type Wernicke.

On note en effet une conservation des fonctions gnosiques et praxiques. La gnosie visuelle (reconnaissance des objects usuels et des couleurs) et la gnosie visuelle verbale (lecture) sont conservées de même que la gnosie auditive (reconnaissance des sons) et la gnosie auditive verbale (compréhension des ordres simples donnés à voix haute).

Jean Delay et A. Guel. Etude anatomo-clinique d'une dissolution de la mémoire avec enmesse et aphasie amnésique de Pitres. Revue Neurologique, 1943, LXV, no 9-10, p. 245.

Elle n'est pas apraxique et exécute correctement les gestes demandés oriente. Les praxices verbules oraiges el graphiques sont intactes et il n'y a dans la parole répétée, comme dans l'écriture copiée ou dictée, aurun signe de désintégration phonétique. Cette conservation de la parole répétée se, particulièrement remarquable, car elle autre de la production de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme de la com

Le trouble porte-t-ii sur le vocabulaire ? S'agit-ii d'une aphaste amnéstque ? Mais la maiade reconnait les objets par leur nom qui n'est pas coublié. Si l'utilisation spontanée du vocabulaire semble nulle, on ne saurait affirmer que celui-ci en tant qu'instrument verbal, caractérisé par la liaison du mot a l'objet, att dispart puisqu'elle l'em-

ploie quand il v a facilitation.

Nous pensons que la dissolution du langage n'est lei qu'un aspect de la dissolution uniforme de l'activité psychomotrice. Le langage est atteint non en tant qu'instrument sensori-moteur, mais en tant qu'activité intellectuelle. Envisagé sous un certain aspect, le langage est une conduite, un comportement, et c'est justement ce qui, chez notre malade, est aboil.

En effet, dans le domaine moteur, nous retrouvons des troubles similaires. La made est inette, aminique, eile demuer couchés sans aucune tendance à l'activité spontanée. Une apparence d'activité réculte de phénomènes d'échomimie, d'échopraise et de stéréotypies motries désenchées par toute inclation. Marie se frotte les main indéfiniment, se les lave vingt fois de suite, range les chaises de la salle dans un ordre immaable.

Le trouble essentiel est lei la perte de la spontanétié, de l'initiative d'où résulte le défaut d'utilisation des fonctions verbales et motrieres. L'appragnatisme est le signe dominant chez cette malade et la dissolution du langage est chez elle moins une aphasie qu'une sorte d'apragmatisme verbal.

La perte de l'activité, de l'initiative est caractéristique des lésions préfrontales. Or c'est précisément à ce niveau que nous avons trouvé chez notre malade des lésions très

importantes.

È encephalographie gazeuse montre une atrophie préfrontale massive. La fosse orbre brale antérieure est à demi-déshabité et une quantité d'air considérable a pris place entre le pèle antérieur et la voûte. La corne frontale du ventrieule latéral est dilatée. La ventrieule orarable, nariquee par le De Puech, montre écalement la distension des

cornes frontales des ventricules latéraux (1),

L'électro-encéphalographie, faite par M me Lerique, a montré dans toutes les dérivations frontales, pré-rolandiques et occipitales, un tracé normal avec un alpha régu-

lier de 10 H., aucune dérivation n'apparaît plus silencieuse que les autres.

Les signes cliniques et radiologiques concordent pour le diagnostic d'atrophie fronlate massive que l'on peut rattacher, selon toute probabilité, à la maiade de Pick, étant donné l'absence de tout facteur vasculaire, toxi-infectieux ou tumora I l'examen neurologique est négatif en debors des troubles psychomoteurs signalés. La P. L. montre seulement une albuminorachie augmentée à 0,40, Le début des troubles à l'âge de 58 ans les situe dans la pré-étailité où ils apparaissent généralement, Signalors pain la notion d'un caractère familial hérédodégénératif, enore que mal précisé, chez le père alsoodique, et chez le t'êres usidés à 38 ans et probablement aliéné.

La mabalé de Pick peut réaliser les deux types de dissolution du longage, les dissobutions neurologiques qui répondent aux formes classiques aphas-equos-aprusaet les dissolutions psychiatriques caractérisées par l'atteinte du langage en tant qu'netivité intellectuelle. Les dissolutions neurologiques sont caractérisées par l'atteinte des instruments sensori-moteurs du langage (gnosies et praxies verbaics), et constituent des aphasies distinctes de la démence, landis que les dissolutions psychiatriques en sont inséparables. Il nous paraît intéressant que ces troubles du langage en tant que conduité, en tant que comportement, soient liés à un défiti général de l'activité et s'observent au cours d'une atrophic préfrontale massive, encore que seule la vérification annoimique puisse nous assurer d'u'il n'y a pas de lésions associées.

⁽¹⁾ Les aspects encéphalographiques et ventriculographiques constatés sont analogues à ceux de la récente observation de MM. MOLLARET et MESSIMY, mais nettement plus accentués.

Sciatique avec anomalie du cul-de-sac sous-arachnoïdien sacré guérie par intervention sur-le ligament ilio-lombaire, par MM. F. THIÉBAUT, R. TROTOT et E. WOLINETZ.

Obscration. — Mad. Paulette G.,..., 36 ans, est adressée à la Clintique neurochiumgicale par le Dr. Leijlevre paur une sciatique gauche persistant depuis juin 1943. Il existe une spira bifida occulta sacrée et le lipiodol injecté par voie lombaire dans l'espace sous-aractenoidien descend jasqu'à l'extrinité inférieure dilaté du cauta since Une ponction faite au niveau de l'échacrure sacrée à un demi-cratimètre de profondeur permet d'évacer le lipiodo mélance au liquide écholor-oduldien.

Opération par le Pr Clovis Vincent le 27 octobre 1943, découverte du ligament illolomboire gauche qui est incrusté d'os, destruction à l'électro de ces incrustations osseuses et libération de la face profonde du ligament, Guérison de la sciatique.

Commentaires. — Nous pensons qu'un grand nombre de sciatiques essentielles sont d'origine rhumatismale, et que l'intervention illustife au ligament ilio-iombzire partiellement calcifié ou ossifié suffit à obtenir la guérison, comme l'a montré depuis longe-tiemps le P. Clory's Vincent, et cela qu'il y ait on on spina bifda associée. Dispection sous arachandement de lipidoid dans ces cas peut exaspérer la sciatique à tel point que l'on peut être obligée de pratiquer que laminectomis pour l'évaeure.

Ici l'anomalie du cul-de-sac méningé a permis d'évacuer le lipiodol par simple ponction et d'éviter la laminectomie.

Ce que nous apprend la radicotomie postérieure lombo-sacrée, par MM. Th. Alajouanine, R. Thurel et H. Leveau.

Il nous a 444 donné de couper, dans un but thérapeutique, une centaine de racines sensitives parmi les redines lombo-scarées. Outre le résultat recherché, qui est la suppression de la douteur, la radir-otomie poctérieure ne va pas sans un déficit des sensibilités cutandes et musculaire dans le territoire correspondant, mais quels sont excelment les territoires sensitifs radionlaires et faut-li à ce sujet s'en tenir aux schémas classiques ? Nous allous voir qu'il n'était pas tout à fait inuité en reprendre l'étue de la topographie radioulaire, d'une part de la sensibilité entanée, d'autre part de la sensibilité musculaire et de la réflectivité tendineux.

Les nacines L5 el SI sont celles que nous commissons le mieux pour en avoir coupie un grand nombre (44 L5 el 38 SI). Ce sont en effet les deux recines responsables de la lombo-sciatique; que la cause de celle-ci fehappe à nos recherches ou à notre action, la redicotamie possérieure s'impose, et, altors même que la hernie discale a été enlabe, la possibilité d'une récidive sur place ou du côté opposé est une raison valable de faire une radicotamie unilatérale et même bilatérie. Le section des racine L5 el SI est également indiquée duns l'artérite chronique, où les douleurs sont localitées au piéct et à inmhe : le deux malades que nous avons opérés se sont bien truvurs de cette interveniente.

Les troubles de la sensibilité quiantée, consécutifs à la section d'une seule meine, sont on peu d'importance quant à leur intensité et leur étandre il s'agit plus d'une la hyposthèsie que d'une amesthésie et celle-ci est le plus souvent limitée au pied, où elle course, appès section de £5, le floes supérieure surout dans sa partie interne et le gros orteil, après section de £5, le floes supérieure surout dans sa partie interne et le gros orteil, après section de 53 le talon, la face pinntaire surtout dans sa moitié externe el se derniers orteits; ese constations ne font que confirmer la valeur localisatrice que nous attribuous aux manifestations distales de la sciatique, notamment à la sensition d'engouvrièssement-fourmillement, qui doit d'ête consédérée comme liée à une heyposthésie momentanée. Après section des deux racines les troubles sensitifs objectifs sont plus nets, mais sans lair ly sayes "innesthésie compilée; ils sont d'ections à tout le pied, sauf au bord interne, et remontent parfois sur la face postéror-externe, de la jambe, pésucoup plus rarements une la respositéror de la cuisse.

Nous n'avons coupé la racine 82 que deux fois et jamais isolément : associée à celle 6 S1 dans un cas, de L5 et S1 dans l'autre, la section de S2 n'a, apparenment, rien donné de plus : de même dans les cas où la hernie du disque lombe-sacré retentit à la fois sur S1 et S2, radiologiquement tout au moins, la symptomatologie n'offre rien de bien narticulière.

Pour combattre les douleurs de l'arthrite chronique de la hanche nous avons, chez

deux malades atteints d'arthrite double, coupé du cété droit le plus doutoureux les quatre premières racines lombines et de l'autre côté les trois premières sculement, qui nous a permis par comparnison d'établir la part exacte de L4; du côté ou cette qui nous a permis par comparnison d'établir la part exacte de L4; du côté où cette racine a été coupée nous avons anne ansablisée du genou et de la face interne de jambe en plus de l'anesthèsie des faces externe, antérieure et interne de la cuisse, qui appartlent à L1, L2, L3, assu que la part de chacune d'elles ail put être précisée.

Quant aux dernières racines sacrées l'occasion de les couper ne s'est pas encore présentée et nous la redoutons, car, icl, l'anesthésie ne va pas sans retentir sur les fonctions vésicale et sexuelle, même lorsqu'elle est unilatérale. Nous ne voyons comme in-

dication que la névralgie dite du neri honteux interne,

Nos constatations touchant la sensibilité cutanée sont donc dans l'ensemble corformes aux données classiques. La section d'une seule racine sensitive n'a que peu d'effet sur la sensibilité cutanée; il faut en couper plusieurs pour obtenir une anesthée de quelque importance. Pour ce qui est de la topographic réadiculaire nous apportons quelques modifications de détail, notamment en ce qui concerne les territoires de L5 de S1: face supérieure du pled surtout dans la modific interne et deux premiers ortelis pour L5, face plantaire surtout dans sa moitié externe, bord externe du pied et trois dernices rottelis pour S1.

La radicotomie postérieure devait nous permettre aussi et surtout de préciser la topographie radiculaire des réflexes áchilléen et rotulien.

Avec Dejerine on admet pour chaque réflexe tendineux la participation de plusieurs racines: 1.5, 8, 82 pour l'achilléen, 1.2, 1.3, 1.4 pour le rotulien ; à moins que ce ne soit là qu'un effet de l'impossibilité de décider, parmi les trois racines énoncées, laquelle est la responsable. Or voici quelles ont été uos constatations à ce suiet.

Nous avons coupé 44 fois. Li : ni le réflexe achilitéen ni le réflexe rotalien n'ont subit e modifications du fait de la section. Nous avons coupé 38 fois 18: dans les 20 ens où le réflexe achilitéen n'étati pas aboil du fait de la maladie, li l'a été du fait de la section. Lorsque la rodictionie poderieure doit porter sur les deux racines, nous ne manquons pas de commencer par Lé et de vérifire sur la table d'opération l'intégrité du réflexe pas nécessaire que en les classes de la commence par Lé et de vérifire sur la table d'opération l'intégrité du réflexe pas nécessaire que enfect soit complét : compant la recime faisceu par faisceau on constate la disparition du réflexe alors que la section n'est encore que partielle ou seulement après la section au deroire faisceau.

Le réflexe rotulien a pour substratum anatomique le 4° segment de la moelle lombaire ainsi qu'en témoigne son abolition après section de la racine postérieure L4.

Cheg nos deux maindes atteints d'orthrite double de la banche nous avons coupé du côté le plus doubleureux les 4 premières lombiaires en commenç in par Li et en cher-chant sur la table d'opération, après la section de chacune d'elles, le réflexe rotulier, e celui-ci n'é dispar qu'après la section de L. De l'autre côté on nous m'avons coupé que les trois premières bombaires le réflexe rotulien n'a subi aucune modification. Dans une sa des schittique nous avons comple les recines Lé et Let et constaté l'abbition post-opératoire du réflexe rotulien. Les teut les deux nous seven que la section de L. B'u aucune nette sur le réflexe rotulien. Dans une sa de schittique par herrite du disque L.3-L4, nous avons coupé L4 de chaque côté et il en est résulté une abbitition des deux rotulien. A l'appui de cette manière de voir nous apportons encore un fait clinique ; dans un cas de schittique par herrite du disque L.3-L4 retentis-sant sur la recine L4, le réflexe rotulien fait aibus de l'appuir de cette manière de utisque L2-L4 retentis-sant sur la recine L4, le réflexe rotulien fait aibus de l'appuir de cette de l'appuir de cette de l'appuir de cette de l'appuir de cette manière de utisque L3-L4 retentis-sant sur la recine L4, le réflexe rotulien d'atta discu

Ains il suffit de sectionner une recine postérieure, et même une partie seulement de celle-ci, pour supprimer un réflexe tendieux de l'importance du reflexe achilième et du rotulien, suppression qui est due ici à l'interruption des voies de conduction de la sensibilité musualière, alors que pour obtenir une anesthésie de quelque importance il faut sectionner 2 ou 3 racines voisines; c'est fdire que la sensibilité de chaque muscle est transmise par des filters nerveuses rémises un un seuf insiceau, tanfais, que la sensibilité d'un territoire cutané est transmise par des fibres disséminées dans plusieurs racines.

Si la sensibilité d'un muscle est transmise par une seule racine, nul doute qu'il en soit de même de la motilité, contrairement à l'opinion classique d'après laquelle plusieurs racines participent à l'innervation des muscles du la jambe et du pied, ées racines étant d'ailleurs les mêmes pour les différents muscles 14, 15, 51 et 52. Nous n'aurons jamais la possibilité de nous en sœuver directement, paisqu'il ne savaruit être question de radicotomie antérieure thérapoutique; mais, maintenant qu'il est établi que la sciatique par hernie dissale est monoradiculair, il n'y a qu'à étudier les formes paralysantes pour savoir à quoi s'en tenir à ee sujet : les muscles antéro-externes de la jambe reçoivent leurs nerfs de L5 et le triceps sural de S1.

Les territoires sensitif et moteur du même segment médullaire se superposent done et d'ailleurs l'activité réflexe exige qu'il en soit ainsi.

Kyste dermoïde de la région temporale droite, par M. R. KLEIN (présenté par M. Fr. Thiébaut).

Ce kyste a été trouvé chez une jeune femme de 28 ans, dont les troubles ont débuté



Fig. 1



Fig. 2

en février-mars 1943 par des céphalées et des troubles importants de la mémoire. Le Dr Payeur, de Dijon, ayani trouvé un début de stase papillaire, nous fit adresser la malade.

L'examen neurologique était entièrement négatif. On ne trouva, à part la stase papliace, qu'une parése du VI droit et une exophitaimé de l'osil droit que la malade dit avoir eue depuis son enfance. Une radiographic du crâne montra la présence de sept dents dans la région temporale interne, entourées d'un halo qui semblait représenter un os mal calcifié.

A l'intervention, on trouva un kyste dermoïde de la taille d'une mandarine, remplissant toute la moitié antérieure de la fosse temporale droite, adhérant à la base du crâne

et aux parois internes de la fosse temporale.

Le kyste contenait, en plus d'une quantité importante de cébum et diverses formations épithéliaires, une musse osseuse dans laquelle étaient incrustées les sept éents. Quelque-sunes d'entre elles avait atteint un développement complet. La masse osseuse était fortement incrustée dans la fosse temporale. Elle a été enievée. Le malade est actuellement guéri.

L'exophtalmie a disparu.

Troubles réflexes étendus du membre supérieur après contusion simple de l'épitrochlée, par M. J.-A. Barré.

A la série des types variés de « troubles réflexes étendus des membres après traumatisme local » que nous avons présentés à cette Société, nous tenons à ajouter l'Osovation d'un blessé qui est particulièrement pure puisque les troubles ont succédé à une contusion très localisée, sans plaie ni cochymose. Ils ont été considérés au début, par les médeins et l'intéressé dui-même, comme sans importance ; or, leurs effets durent en-

core après 15 mois.

Le tesumatisme out lieu le 21 octobre 1942: M. Pierre Cr., «3 sus, int frança vicementa l'a fine cinterne du coude droit, exactementa l'épitrochie, por un paina qu'il cievait et qui dérapa. La douleur fut très vive ; il était tivide et dans un état voisin de la syrocce. Sur le champ il n'eut plus ancues force dans tout le membre : il gagane peu après l'infirmerie, sains side, en soutenant son brus droit avec la main gauche. Dans los sories, livremerqua, in douleur d'étant attéluée, qu'il pouvait remune le bras et les dois sories, livremerque, in douleur d'étant attéluée, qu'il pouvait remune le bras et les dois sories, livremerque, in douleur d'étant attéluée, qu'il pouvait remune le bras et les dois sories divenue de la comme d

mais sars force. La nuit suivante il ne put dormir.

Durant les 15 jours qui sulvent, la douleur reste localisée au coude ; aucun gonfinent n'apparair. Reprenant alors son travait, il est tout étonné de constater qu'il ne peut plus tenir en moin son outil habituel, pesant 3 à 460 gr. Tout le membre supérieur du faratil tourd, et il souffre de nouveau quand et a turbine à ai rompimés qu'il manié fonctionne et vibre. Le soir de ce premier essai, il peut à peine se servir de son bres droit pour manger. Quelques jours après, la douleur remoite de l'épitrochièe vers l'épaule, pais le creux sous-claviculaire et de la biturque pour atteinare le côté droit du cou put près l'avoc de l'avont-l'avos jançu'is to base de l'inomitaire et du médits. Cette douteur « trandiante », dont nous avons assez montré l'intérêt avec M. Guillain pendant la guerre de 1914-81, procédait per crises.

Cinq mois après ect accident dont on avait d'abord estimé qu'il permettrait un retour, à la capneité complète dans les quinze jours, Gr., a encore des crises-douloureuses, puis rares mais violentes, et son bras lui paraît toujours très lourd, qu'il soufire on ne souffre pas, Au cours de son travail, qu'il a repris pontamement, il remorque que son bras droit est plus chaud que l'autre, et qu'il fâche malgré lui les objets un peu lourds, qu'il d'abord asijs avec facilité et l'ermeté. Après les réforts son fras se rodit dinau ure l'autre.

tion donnée et il ne peut que difficilement l'étendre et l'assouplir.

Un an apeks l'accident, dous notons ur verbs une flexion des 3et surtout 4 et 15 voigts, une crispation constanté de l'hypothéma; une saillie constante de s'endons des fiétais-seus, au pognet, une limitation de la flexion et de l'excinsion des doigts, du polgnet, du coude. Dons l'épreuve des bras fendus, le bras à elaisés faiblienent, en même temps qu'il se fléchit progressivement au coude. Toutes les époeuves de passivité méttent en vielence l'hypothemie des divers segments. Cets surtout à l'occasion de l'étroit que la faiblesse apparait. Légère atrophie des éminences ; hyporexcitabilité de ces masses à la percussion localiée. L'expannet d'étetrique montre que les seulis sont égaux à d'roite et à gauche, sauf pour le biceps et le vriege droits qui sont hyperexcitables. Les réflexes toulieuxes, examinés à de multiples reprises, se montrent bridés à droite : les réflexes toulieuxes.

abdominaux, ne sont pas troublés. Hypoesthésie tactile douloureuse et thermique sur tout le membre supérieur blessé, plus intense sur les bords externe et interne de l'avantbras et la face postérieure du bras. Sensibilités profondes intactes, à l'exception de la sensibilité vibratoire qui, normale à gauche, est très diminuée à droite et même abolie en certains points. Le membre blessé est habituellement plus chaud que l'autre ; l'an plitude des oscillations y est cepen ant réduite presque de moitié. Le réflexe pilomoteur se développe avec facilité au membre supérieur droit et apparaît au moindre effort musculaire accompli après repos.

Cr... déclare spontanément que s'il se fatigue vite au début de son travail, la force revient dans la seconde partie de la journée et il note lui même qu'en persistant ainsi, il se guérit progressivement. Nous ne doutons pas nous-même qu'en accomplissant cet effort, il ne contribue à ramener, dans tout son membre et les centres nerveux qui lui correspondent, une circulation de plus en plus normale et à rétablir la physiologie brusquement troublée au moment de la blessure par un réflexe vaso-constricteur durable. C'est, en tout cas, en agissant ainsi que les blessés atteints de « troubles réflexes

étendus » ont le plus de chance d'en voir disparaître les pénibles effets.

En plus de la contribution qu'apporte ce nouveau cas à la connaissance clinique des « Troubles réflexes étendus » dont nous poursuivons l'étude, notons la direction thérapeutique dont il montre l'intérêt : l'entraînement progressif, et la discrétion des troubles objectifs. Ces troubles demandent presque tous à être recherchés, et l'on comprend la facilité avec laquelle un médecin non documenté, et peu soucieux d'accorder à un examen séméiologique minutieux le temps qu'il réclame et la valeur qu'il mérite, peut méconnattre la légitimité des plaintes d'un tel blessé et sous-estimer le taux d'incapacité auquel il a pourtant droit.

Sclérose latérale amyotrophique et anémie pernicieuse, par M. J.-A. BARRÉ.

Nous observons depuis plusieurs mois une femme de 49 ans chez qui se sont développés, à partir de 1938 et assez rapidement, une amyotrophie du type Aran-Duchenne à droite d'abord et six mois après à gauche. La faiblesse aurait précédé de peu l'atrophie et progressé avec elle. La sensibilité est intacte sauf sous un de ses modes, comme nous le verrons. Les réflexes tendineux sont très vifs. Il existe des secousses fibrillaires et fasciculaires disséminées sur les muscles des membres supérieurs ; on en voit également au cou, à la houppe du menton, aux orbiculaires, à la langue qui est atrophiée et dépasse à peine le bord libre des dents. La parole est indistincte, la déglutition gênée.

Des membres inférieurs qui sont un peu maigres, la malade ne se plaint pas. Elle marche bien mais se fatigue vite. La manœuvre de la jambe gauche est fortement positive des deux côtés, ainsi que celle de Mingazzini et celle du psoas : Le syndrome déficitaire est donc net et accentué et semble l'emporter sur les signes d'irritation (nous

reviendrons plus loin sur ce point particulier).

Les achilléens et surtout les rotuliens sont polycinétiques à un degré moyen. Signe de Babinski positif des deux côtés. Toutes les sensibilités sont normales à part la vibratoire. Les sphincters sont normaux.

Cette énumération de signes suffit à justifier l'épithète de Sclérose latérale amyotrophique ; et à montrer le degré d'évolution de cet état.

La poursuite de l'examen nous a montré que la tension artérielle était basse, 10,5 pour la max., 7 pour la min. La formule sanguine était la suivante, au 1er examen ; 3.600.000 GR, anisocytose polkilocytose, très nombreux mégalocytes, hématies nucléées, monoblastes abondants, peu de mégaloblastes. Hémoglobine 70. VG = 1. Pour la série blanche : 8.400 leucocytes avec polynucléose, de 80 %.

En présence de ces deux états : Sclérose latérale amyotrophique et anémie grave, on nouvait se demander s'il y avait pure coïncidence entre eux, on bien si l'affection sanguine avait créé la myélopathie combinée, ou bien enfin si toutes deux n'étaient pas

l'expression d'une même cause, d'ailleurs inconnue.

On a pu soutenir dans des cas semblables ou approchants la simple relation de coincidence. Silverstein et Soloff ont conclu dans ce sens, après avoir présenté à la Société de Neurologie de Philadelphie, en 1933, sous le titre « Anémie pernicieuse et sclérose latérale amyotrophique » l'observation d'un homme de 64 ans atteint d'amyotrophie à évolution rapide des deux ceintures scapulo-humérales, avec fibrillation abondantes. Mais la lecture complète de l'observation apprend qu'il y avait absence d'amyotrophie Aran Duchenne, diminution ou absence des réflexes tendineux des membres supérieurs, absence de toute monifestation pyramidale irritative aux membres inférieurs, faiblesse des achilléens, etc... si bien que nous nous demandons si l'épithète de selérose latérale amyotrophique convient bien au tableau présenté par les auteurs américains.

Pour le cas que nous présentons, nous sommes portés a neuser qu'il n'ya plus qu'une collected entre l'altération sanguine et le syndrome médullaire. En effet, l'anémie grave pourrait bien avoir manifesté son atteinte sur les centres médullaires en créant des troubles auxquels elle donne généralement naissance et qui font justement défaut dans la selérose la térale classique : nous voulons parler de la diminution de la sensibilité nibraloire. Celle-ei explorée chez notre malade avec le Dianason 128 V. D. donne les chiffres de 3.5 à 4, denuis les mallègles jusqu'aux crêtes iliagues. Ce trouble est d'autant plus frappant que les autres modalités de la sensibilité profonde sont absolument intactes. Hamilton et Nixion, Laruelle et Massion Verniory ont insisté sur la valeur diagnostique de cette atteinte précoce et isolée de la sensibilité vibratoire dans les syndromes neuro-anémiques, et nous en avons nous-même constaté le grand intérêt. A ce premier point, nous pouvons ajouter le fait que le déficit puramidal est très marqué, et semble l'emnorter nettement sur le syndrome d'irritation si prédominant dans le commun des scléroses latérales. Il nous semble donc que nous pouvons dire ; dans les cas dont nous venons de présenter l'analyse on peut admettre que la physionomie des signes de la sclérose latérale est modifiée par la présence de l'anémié grave et l'atteinte de cette affection sur la moelle.

Faut-il aller plus ioin et émettre l'idée que l'ensemble des troubles présentés pur notre maiade peut être mis sur le compte de l'état sanguir, if ant-l'proposer d'ajouter aux formes du syndrome neuro-anémique certains états cliniques qui réalisent plus ou moins compliètement et parlaitement le tableun de la Scierose isleraite amytorphique. Nous n'osons le faire en considération de la grande prédominance des troubles aux membres supériours, on présence d'une amytorphique de type Arna-Ducherone aussi provous convoint que tous les éléments présents chez notre maiade figurent à un certain degré dans le syndrome de Lichtheim.

Pratiquement, nous avons traité la mainde très activement et employé les moyens les plus récents contre l'hypotension et les anémies sérieuses. Une réaction favorable s'est assex rapidement dessinée : la langue, (oujours atrophiée, se meut uvec facilité, la parole est transformée; la mainde fait 3 à 4 kilomètres au lieu de 260 mètres. La pression sanguine est relevée, la formule du saug améliorée.

Ajoulous que devant l'état glacé des membres supérieurs nous avons fait des infiltrations des gonfluins stéliures ; perdant plusieurs beures après l'injection i emembre reste chaud, et même cetui du côté opposé à l'injection ; elle a pu aussi s'en servir asseç bien et manger seule ce qui n'étatiffpuis clos adequis iongterme défi, Mais nous devois dûre que les ligé bellet s'estécions du début ne se sont pas intégrelement; mainteunes cette duss durable.

effet plus durante.

Nous avous tenu à vous présenter cette observation qui nous paraît poser plusieurs questions d'intérêt pratique etindiquer le profit possible d'une thérapeutique adaptée quand il aura été établiq qu'une ménopragée sanguin importante occesites avec un syndrome de sclérose latérale amyotrophique. Peut-être ce traitement mis en activité de bonne heure aurait-il ebance d'être plus title et d'empécher une partie des troubles

médullaires de se développer.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

AGCORNERO (F.). Unistopathologie du système nerveux central dans le shock insultique (čontribution expérimentale à la comnissence du méenisme d'action de l'insuline-shockthérapià). (L'istopatologia del sistema nervos centrale nello shock insulinie». (Contribution sperimentale alla conoscenza del mecanismo di aziono della insulino-shock-terapia). Histán di Palologia nervosa e menlale, 1939, 1.111, f. 1. janvie-feviren, p. 1-50, 49 fig.

avec régression productive et régressive vasculaire et névroglique.

Les animanix du second groupe ne furent sserifiés que 5 à 17 jours après le denrifeshock insulinique; ils avaient die somisi dans un temps variant de 40 à 51 jours à 25 ou 30 shocks insuliniques graves suivant les modalités générolement appliquées à l'homme dons le traitlement per le sheck insulinique. Dans ces conditions, les animanix l'homme dons le traitlement per le sheck insulinique. Dans ces conditions, les animanix denti; les altérations siquée codémateures étalent espendant moins nombreuses à l'inverse des lésions en foyre. Les shecks répêtels, sont mortlessoit non mortles, donnent done lleu chez le chien non seulement à la destruction d'un certain nombre de neurons corteunx dissionies quotique appartenant surrout aux régions antérieures du cortex, mais aussi à la production de foyurs épars dans tout l'enciphale, avec préclaminance observée une morthologie pathologie articologie dermique et mécolemique, or

Suivent quelques eonsidérations basées sur les données anatomo-pathologiques et biochimiques publiées dans la littérature. L'auteur interpriant ses propos résultats retient le rôle important de trois ordres de facteurs : phénomènes toxiques, altèrations des échanges hydrosalins, troubles circulatoires. Bibliographie de deux pages.

BENEDEK (Ladislaus) et JUBA (Adolf). La structure tissulaire du gliome avec considération particulière des possibilités de classification (Die Gewebsstrukter der Glione, mit besonderer Berücksichtigung der Einteilungsmöglichkelten). Archio für Psychiatric und Nervenkrankkelten, 1941, vol. 113, fase. 2, pages 233-283.

Après avoir rappelé les tentatives de classification des gliomes du système nerveux

central, les auteurs montrent l'incertitude qui règne encore sur un certain nombre de points, touchant en particulier l'origine e vâcte des éléments tumoraux. On rencontre en effet dans un grand nombre de tumeurs une structure hétérogène, des éléments variés ou des formas de transition entre des types cellulaires différents.

Les auteurs ont étudié avec le plus grand soin 51 cas de gliomes, examinant la tumeur entière ou du moins des fragments multiples, et pratiquant des colorations variées, ainsi que des imprégnation métalliques suivant les techniques de Caial. Bielschowsky, del Hortega, Penfield Kanzler, Pilcher-Owings et Belloni, L'emplo: de ces méthodes a permis dans 38 cas de fixer avec précision l'origine de la tumeur, qui dans 30 cas dérivait des éléments macrogliaux. Les astrocytomes fibrillaires ainsi que les glioblastomes multiformes sont généralement facilement reconnaissables, mais il n'en est pas de même des astrocytomes protoplasmiques, des astroblastomes et des spongioblastomes polaires. Cette incertitude de la classification résulte, selon les auteurs, de l'existence dans une tumeur déjá évoluée d'éléments d'âge différent ayant atteint des stades plus ou moins avancés de développement. Tout se passe donc comme si un cortain nombre des cellules jeunes constituant la tumeur initialement étaient capables de poursuivre leur évolution au sein mênie du processus tumoral. En outre, à côté de ces phénoniènes de croissance avec différenciation progressive des éléments, il faut tenir compte des phénomènes inverses de différenciation ramenant certaines cellules à un stade plus jeune, moins avancé de leur évolution. De même, en certains points de la tumeur, persistent des cellules normales, préexistantes, ce qui vient encore compliquer la structure histologique du gliome. Pour toutes ces raisons les auteurs estiment que la classification exacte des glionies, si importante du point de vue pronostic, n'est possible qu'en pratiquant un examen de l'ensemble de la tumeur, ou en faisant des prélèvements multiples. Accessoirement les auteurs apportent les résultats de leurs recherches sur les oligodendrogliomes, les épendymomes, les épendymoblastomes et les médulloblastomes. Plus de 80 microphotographies illustrent les exemples choisis, et font de ce mémoire un document particulièrement intéressant.

BERGNER (Gertrud). La question de l'augmentation de l'urée dans le cerveau au cours du gonflement éérôpral (Zur Frage der Harnstoffvermehrung im Gehirn bei Hirnsehewilung). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 169, fasc. I et 2, pages 208-215.

Les recherches physico-chimiques destinées à mettre en évidence le rôle de certains substances dons l'appartition du gontienent cérébral n'ont permis d'incriminer avec certitude aucune substance. L'auteur a repris la question en étudiant le comportement de l'urec dans les cas de gontiennet cérébral et n'a pu mettre en évidence aucun rapport constant entre le taux de l'urèc et l'importance de l'ordeme. Il cixte autour une participation de l'urée au processus odémateux. Bibliographie. R. P.

BERTRAND (I.) et GODET-GUILLAIN (J.). Dégénérescences cérébelleuses latentes chez les cancéreux. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, 1942. CXXVI. n° 21-22. n. 664-665.

Attendu que Brouwer et Biennond signalent la fréquence des cancers viscéraux au cours de l'évolution d'un certain nombre d'atrophies orérebleuses, B. .. et d. C., ent inversé les données du problème en recherchant l'existence d'altérations cérébleuses possibles char tous les cancéreux morts sans signes neurologquées. Is rapportant les constatations positives faites dans 14 des 16 cas examinés. Il s'agit d'un processes déserratif strictenent cerbiniers intéressants surfout in couche granuleuse du cervaier discretif strictenent cerbiniers intéressants surfout in couche granuleuse du cervaiet discretif que de deservair strictenent cerbiniers intéressants surfout in couche granuleuse du cervaiet discretif de l'action de l'écologie que de de l'écologie que de problès profonds du métabolisme du fait de l'action de l'

BERTRAND (Ivan) el TIFFENEAU (Robert). Les dégénérescences systématisées centrales dans le coma diabétique. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, 1942, L. CXXXVI, nº 13-14, p. 500-501.

Sur les 5 cas étudiés, il existait des lésions importantes spécialement au niveau des centres cérébellipètes, qui paraissent particulièrement vulnérables. Macroscopiquement le cervelet présente un aspect glacé. Les lésions atteignent uniformément le vermis et les hémisphères sans épargure le floculus mais elles ne s'accompagnent d'aucune atteinte myélinique au niveau de l'album central. Les différents centres cerè-bellipétes du trone cérèral soin ingelament touchés, et le complexe olivaire du bulbe présente des lésions considérables. Au niveau du cortex cérèbral les lésions sons degulement ries importantes, par contru les noyaux gris centreux ne présentent qu'une mai très importantes, par contru les noyaux gris centreux ne présentent qu'une par l'invulinchérapie, les correctères, l'intensité et la diffusion des lésions cérèbreles out conduit à une issue fatale.

H. M.

BRAND (Ernest), Une coloration complémentaire applicable à la méthode de Holzer pour la mise en évidence de la névroglie fibrillaire (Ueber eine brunchbare Gegenifarbung zur Holzerschen Darstellungsmethode der faseingen Neurologie Zeitschrift für die gesomle Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 172, fasc. 2/4, pages 539-555.

La méthode de Holzer au cristal-violet présente l'inconvénient de colorre de la même facon que les fibres névrogliques les élèments mésenchymateux tels que les parois vasculaires ou les fibres de la pie-mère. C'est pourquoi l'auteur propose d'augmenter la isibilité des coupes en utilisant des colorants espables de teinter ces éléments conjoncités. Il « set adressé à l'acide picrique et à la fuebsine acide. Les éléments conjoncités paparsissent de la sorte jauno coragé ou rouge vif, tandis que les fibres gliales sont teintése an bleu ou en bleu violacé. Description détaillée de la technique de coloration. Courte bibliographie.

BRAND (Ernst). La morphogénèse des structures fibrillaires gliales patholociques, avec considération particulière des facture tissulaires mécaniques (Zar Morphogenèse pathologischer Gliafaserstruckturen mit besondere Berücksichligung gewebsmechanischer Momente), Zeilschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 173, fasse. 1/2, pages 178-209.

L'auteur, utilisant la technique de Holzer modifiée, a essayé d'expliquer la formation des fibrilles névrogliques dans de nombreux processus pathologiques. Il insiste sur les difficultés auxquelles se heurtent de pareilles recherches, qui se basent uniquement sur des aspects figés, immobiles et immuables, tels que les présentent les coupes histologiques. Seule en réalité la méthode expérimentale pourrait fournir des renseignements exacts. Néanmoins il lui paraît possible d'affirmer que la constatation de fibrilles névrogliques ne signifie pas obligatoirement la dégénérescence d'éléments cellulaires en ce point. Parmi les facteurs mécaniques qui conditionnent la formation de fibrilles névrogliques il faut mettre au premier plan les phénomènes de distension et d'élèvement, alors que les phénomènes de pression diffuse ou circonscrite paraissent relativement peu importants. La structure des fibres névrogliques conditionne l'élasticité très marquée et la plasticité de la substance cérébrale. En effet, les fibres paraissent ellesmêmes douées d'une élasticité considérable. Dans les cas où des processus pathologiques à évolution subaigue frappent le tissu nerveux s'installe une gliose réactionnelle avec formation de fibrilles d'abord extracellulaires, qui constituent le réseau fibrillaire fondamental. Par analogie avec les autres tissus susceptibles de former des fibrilles, on peut penser que la névroglie est capable de différencier des fibres même en dehors de la cellule.

Bibliographie importante.

R. P.

FAZIO (Cornalio). Nouvelles considerations sur les limites de l'emploi des méthodes histologiques à la benatidine pour le système nerveux central (Neue Betrachtungen über die Grenzen der Anwendbarkheit der histologischen Methoden mit Benzidlei mi Zentralinervensystem). Zeilschrift für die gesomte Neurologie und Psyntiatrie, 1941, vol. 171, fasc. 1/3 pages 128-134.

Les possibilités des méthodes à la henddine, destinés à douner une image des vaisseaux sur des coupes relativement épaisess, ayant été l'objet de controverse nase; vives, l'auteur précise les résultats qu'il en a obtenus. La méthode est utilisable avec du matériel frais sans fixation pourva que la pièce ne soit prélevée que depuis quedques heures. D'autre part, les modifications qui se produisent dans les heures suivant la mort et qui consistent en hémolyse, avec diffusion modérée du pigment sanguin, peuvent gêner un peu la lecture des préparations, mais elles ne sont pas cependant suffisantes pour empêcher l'utilisation d'une méthode précieuse pour la mise en évidence du réseau vasculaire.

Courte bibliographie.

B. P.

GREENFIELD (3.-6). L'histologie de l'odéme céràbral associé aux tumeurs nitracraniemes (avec indications particulières concernant les modifications dans les fibres nerveuses du contre ovale) (The histology of cerebral odéma associated with intracranial tumours (with special reference to changes in the nerve of the centrum ovale). Brain 1939, v. 62, n° 2, juin, p. 131-152, 5 fig., 3 planehes hors texte.

An eours de l'étude histologique de 28 cas d'unême cérèbral en rapport avec des tumeurs du cerveux, l'auteur a pu constater que ect oudéme se trouve constamment associé à des alférations bien définies, qu'il dérrit. Ces dernières peuvent être dues à l'anoxème tissulaire dout la cause relèverait sans dout d'un excis de liquide interstitiet ; toutefois, l'obstruction veineuse et la réduction du diamètre des capillaires paraissent géalement jouer un rôle. Les alientations les plus graves s'observent lorsqu'il s'agit de tumeurs à développement rapide (enners acconduires et gliobiastomes); celles à que ractice noisse augn peuvent se voir dans les cas de tumeurs hentement évolutives de ractice noisse augn peuvent se voir dans les cas de tumeurs hentement évolutives (en celle au le constitue de l'acconduire d'acconduire d'acconduire d'acconduire d'acconduire d'acconduire d'acconduire d'ac

HEMPEL (Johanna). La question des lesions morphologiques du cerveau à la suite du traitement convulsivant par le choc insullinique, le cardiazol et l'azoman (Zur Frage der morphologischen Hirnverinderungen im gedoge von Insulinshock- und eardiazol- und Azomankrumpflochandlung.) Zeitschrift für die gesamle Neurobeje und Paychierte, 1911, vol. 173, Jas. 18, pages 210-200.

La question des lésions cérébrales occasionnées par la convulsivothérapie présente un grand intérêt à la lois pratique et théorique. Elle permet en effet de saisir le mode d'action de ces méthodes. L'auteur apporte une série de dix eas où le traitement appliqué fut la convulsivothérapie par le cardiazol ou l'azoman. Dans les 3 cas où la mort survint immédiatement au cours même du traitement, les lésions reneontrées étaient des néeroses cellulaires aigues, facilement rapportées à un trouble circulatoire paroxystique. Dans les cas où la mort ne survint que des mois après la fin du traitement, les lésions consistaient surtout en gliose réactionnelle et foyers de démyélinisation dans la corne d'Ammon, le voisinage du noyau dentelé et l'olive bulbaire, régions particulièrement exposées selon von Braummuhl à des troubles circulatoires. Dans les 9 cas traités par l'insuline, les lésions étaient sensiblement comparables, et consistaient en état de gonflement léger des cellules de l'ensemble du névraxe en foyers de démyélinisation disséminés, prédominant dans les lobes frontaux, la protubérance et le noyau dentelé, en foyers de gliose répartis dans le cortex et enfin en atrophies lobulaires du cervelet, incomplètes et se traduisant par des lésions discrètes des cellules de Purkinje, et un éclaireissement de la couche des grains. Ainsi done, quel que soit l'agent convulsivant utilisé, les lésions évoquent au premier chef un processus vasculaire. Bibliographie. R. P.

HOLZER (Wilhelm). La mise en évidence de la macroglie (Zur Darstellung der Makroglia). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 173, fasc. 5, pages 751-756.

Poursuivant ses travaux sur la macrogiie, l'autour décrit une méthode d'imprégnation argentique, convenant particulièrement bien pour la mise en évidence de la macrogite dans la substance grise. Les edibles macrogliques et leurs prolongements sont nettement dessinés, ainsi d'ailleurs que les cellules ganglionnaires, et même le vaux seaux. Les préparations sont particulièrement belles pour le cortex, encore très nettes ANALYSES 49

pour le tronc érébral et la moelle, mais par contre difficites à réusair pour le cervelet et le corps calleux. La méthode réusait parfois là où les autres méthodes ont échoué. Quelques discussions sur les modif cations pathologiques de la macroglie.

KONOWALOW, N. W.). Lésions particulières des cellules nerveuses au cours de la dégénération hépatolenticulaire et des autres affections hépatocère-brales (Ueber eigenartige Verdaderungen der Nerveuzellen bei hapotentikulärer Degeneration und anderen hepatocerebralen Erkrankungen). Zeitschrift far die gesante Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 171, fasc. 1/3, pages 239-238.

Au cours de la maladie de Wilson et de la pseudo-sclérose on rencontre souvent des cellules gliales particulières bien étudiées par Alzheimer, et qui ne présentent qu'un noyau énorme, pâle, comme soufflé contrastant avec un corps cellulaire à peine visible, estompé, ayant perdu ses prolongen ents. Dans un article antérieur, l'auteur avait montré que ces cellules particulières dérivaient de la macroglie. Dans le présent travail. il montre que les modifications qui frappent les cellules gliales peuvent aussi toucher les cellules ganglionnaires. C'est là un point sur lequel l'attention n'avait encore jamais été attirée. Les cellules présentent un novau énorme, pauvre en chromatine, d'aspect uniformément pâle, donnant l'impression d'une sorte de vésicule à parois minces. Le protoplasme est de même frappé, et les limites cellulaires s'estompent, en se fondant avec le parenchyme voisin. Ces altérations cellulaires se retrouvent dans les différentes régions du cerveau, avec de notables différences suivant les points. Elles étaient particullèrement marquées dans le striatum, au niveau des tubercules quadrijumeaux dans les novaux du pont. et dans la 6º couche de l'écorce motrice centrale. Il semble que la même cause qui provoque la dégénérescence des cellules macrogliales soit capable de frapper les cellules ganglionnaires, mais seule la microchimie pourra dire quel est le trouble métabolique responsable. Bibliographie.

LEEMANN H.). et PICHLER (E.). La teneur en lactoflavine du système nerveux central et son importance (Ueber den Lactoflavingehalt des Zentralnerven systems und seine Bedeutung). Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1941, vol. 114, fasc. 2, pages 265-289.

De très nombreux dossages ont montré que le cerveau contient des quantités de lacoliavine très différentes seoin es régions considérées. Le taux maximum est rencontré dans le striatum; puis dans le noyau rouge, le locus niger, le noyau deutle, le pallidum, le tahamus, le sublue, puis l'écore cérèbrale, et enfin la substance blanche du cervelet. La lactofisvine représente un des catalyseurs de la respiration persistant après addition de cyanure, mais son action ne peut se manifester qu'en présence de quantités une contient pas de lactofistique de cyanure). Le liquide céphalo-rachidien ne contient pas de lactofistique.

Au cours des diverses affections du système nerveux cent al le taux de la lactoflavine varie peu. Ce n'est guère que dans les cancers que l'on rencontre une augmentation sensible de la lactoflavine dans le tissu tumoral lui-même, alors que le tissu environnant en contient moins que normalement.

Dans l'enfance, et chez les animaux (els que les rongeurs, le taux de la lactoffavine est élevé, alors que celui des pigments ferriques est has, ce qui prouve l'importance considérable de la vitamine B2 dans la respiration cérébrale. Il est intéressant de noter que les régions cérébrales riches en pigment respiratoire ferrique dont l'action est que les régions cérébrales riches en pigment respiratoire ferrique dont l'action est assurer à lui seul la respiration en cas de déficience d'apport d'oxygène. Bibliographie. R. P.

MANUNZA (Paolo). Dysmorphisme encéphalique avec agénésie du pallium chez un fostus hérédosyphilitique (Dismorismo encefalico con agenesia del mantello in un prodotto eredoluctico). Neopsichiatria, 1939, V, nº 4, juillet-août p. 597-633, 15 fig.

Etude anatomo-pathologique d'un prématuré de 7 mois et considérations médicolégales. Bibliographie. H. M. PIGHINI (Giacomo). La cholinestérase dans le cerveau humain normal et pathologique (La colinesterasi del cervello umano normale e patologico). Rivisia sperimentale di Frenitria, 1939, LX111, 31 décembre, p. 705-713.

Suite de recherches montrant que dans les cerveaux humains anatomiquement altérés par des affections mentales ayant abouti à la démence, il existe un abaissement appréciable de l'activité cholinestérasique, spécialement marqué au niveau du noyau caudé et du putamen. Bibliographie.

ROIZIN (Leone). Des altérations histologiques du système nerveux central chez les animaux soumis à la crise insulinique seoln a méthode de Salel (Sulle alterazioni istologiche del sistema nervoso centrale in animali sottoposti alla crisi insulinica secondo il metodo di Sakel). Histologia nervosa e meniale, 1939, LIII, A.; 3, mal-juin, p. 491-528, 5 planches hore texte.

Ces recherches poursuivies sur le lapin ont porté : 1° sur des animaux avant été soumis de une à quarante crises insuliniques interrompues par des injections intraveineuses d'une solution glucosée à 40 % ; 2° sur un autre groupe comparable mais chez lequel les crises furent jugulées par des injections d'adrénaline (solution à 1/5000 1 c3 par kg.) suivies d'administration d'une solution glucosée à 40 % ; 3° sur un dernier groupe enfin, exclusivement traité par les mêmes doses d'adrénaline dans des conditions expérimentales identiques, R... a ainsi constaté que : 1º le processus toxico-métabolique général consécutif à l'hypoglycémie entraîne des altérations pathologiques diffuses des neurones du système nerveux central associées à des altérations en fover pouvant être considérées comme la conséquence de troubles fonctionnels circulatoires cérébraux et à des altérations vasculaires : ces dernières étaient d'autant plus marquées chez les animaux dont le coma hypoglycémique avait été interrompe par l'adrénaline et le glucose. 2º Les altérations des élèments cellulaires du parenchyme nerveux ont un caractère régressivo-dégénératif le plus souvent réversible ; celles des éléments gliaux sont principalement du type réactionnel prolifératif : 3º Les altérations vasculaires paraissent imputables à l'angiopathie cérébrale primitive provoquée par des modifications endocrino-humorales par déséguilibre du système neurovégétalif et par adrénalinémie secondaire. Ces faits incitent donc à conseiller l'emploi de l'adrénaline pour l'interruption des crises insuliniques, avant tout dans les cas avec signes sympathicotoniques, ceci en raison de l'apparition possible des crises adrénalino-paradoxales. Bibliographie de six pages.

SANDRI (Plinio). Les méthodes de coloration vitale du système nerveux central (1 metodi di colorazione vițale del sistema nerveos centrale). Rivista sperimentale di Ferniatria, 1939, LXIII, 31 décembre, p. 667-698.

Description des données méthodiogiques pouvant servir à l'étude des colorations vitales du système nerveux central. S... insiste spécialement sur les procédés d'introduction vitale des colorants basiques, du fait qu'ils représentent un moyen important dans l'étude des phénomènes de pénétration chimique du parenchyme nerveux. Importanto bibliographie.

STEWART (R.-M.). Arhinencephalie (Arhinencephaly). Journal of Neurology and Psychiatry, 1939, II, no 4, octobre, p. 303-312, 4 fig.

Etude micro- et macroscopique du ce veau d'un idiot épileptique de 17 ans présentant una absence complète de bulbes et de bandelettes olfactives. In réststait aucune anomaile des circonvolutions de l'hypocampe, mais de part et d'autre la dimension du acsid abstaix était considérablement réduite. Bibliographie. If M.

ZULCH (Klaus-Joachim). L'oligodendrogliome (Das Oligodendrogliom). Zeitschrill für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 172, fasc. 2/4, pages 407-482.

Cet important article constitue une excellente monog aphie, abondamment illustrée, sur cette variété assez rarc de gliomes. Dans l'ensemble les conclusions de Bailey se trouvent confirmées en ce qui concerne l'étiologie, la cilinique, l'anatomie pathologique et le pronostile de ces tumeurs. L'auteur en a rassemblé au total 67 cas sur plus de 1.600 cas de tumeurs intracraniennes. L'étude des statistiques montre que suivant les auteurs, l'oligodendrogionne représente de 3.1% (Cualung-Balley) i 8.4% (Balley-B

Un des caractères les plus nets est la tendance à infiltrer les circonvolutions cérientes, qui paraissent élargies, tandis que la substance blanche sous-pacente dégénére, et se creuse souvent de cavités kystiques remplies de substance hyaline, d'aspect mucolé. Il arrive assez frépuement que la tumeur envahisse les méninges, et présente alors un aspect irréguiller, mamelonné. A la coupe on est frappé par la tendance extensive de la tumeur, qui contraste avec le parenchyme voisit par une coloration rosée.

Les calcifications partielles ne sont pas exceptionnelles.

Du point de vue histologique, l'emploi de techniques multiples permet d'affirmer que les collules de rette variété de glüme sont bien les cellules de l'oligo-dendroglic, ainsi que l'avait montré Bailey. Dans les cas les plus typiques, on rencentre une structure très caractéristique, donnant l'impression d'un glateu de miel ou de cellules végétales en reison de la netteté des parois cellulaires et de leur ordonnen régulière. Souvent on note la formation de pseud-ovaettes. Mist il est occeptionnel que l'ensemble de la contre de l'entre de l'entre

Dans les cas moins typiques les cellules peuvent devenir fusiformes mais il semble à Z... que le type de l'oligodendrogliome fasciculé de Hortega et de Roussy-Oberling,

appartienne en réalité au groupe des spongioblastomes.

L'oligodendrogiome a une nette tendance à métastaser par la voie rachidlenne, parfois longtemps après une intervention. Le pronostic est peu favorable, et la durée moyenne d'évolution atteint au maximum 3 à 4 ans. Histoires cliniques résumées. Bibliographie.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU (Lésions)

BENTSEN (K. G.), MGGENS FOG et KNUD (H.). Deux cas d'atrophie derèbrale avec un syadrome speychique spécial: syndrome presbyophrénique lié à une agnosie (Zwei Fälle von Atrophia Cerebri mit einem spezieli psychischen Syndrom: presbyophreniformes Syndrom verbunden mit Agnosie). Zeilzehrilf Jär die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1914, vol. 172, facz. 2-4, pages 601-607.

Chez des sujeis de 57 à 58 ans., apparut après de petits ictus un syndrome faisant penser à la presphrèmie, il existait une diminution considèrable de la mémoire de l'axition, contrastant avec la conservation parfaite des souvenirs anciens, mais on ne notati aucune tendance à la fabulation. Ce fait serait dè, séon les auteurs, à la bruta-lité du trouble de la mémoire, permettant au sujet d'en prendre conscience. Une analyse plus serrée permit de mettre en évidence une agnosie visuelle importante, à la fois

ANALYSES

agnosie des objets, et simultanagnosie. Il existait en outre des troubles de l'orientation spatiale. Dans ces cas il existait donc à la fois un délicit maésique considérable et des troubles d'agnosie visuelle. Par contre, il n'y avait aucune aphasie, pas plus d'ailleurs que d'alexie ou d'apraxie.

A l'occasion de ess cas les auteurs discutent la localisation du processus morbide qui occasionne des troubles de ce gener. Il revisitali pas de troubles meurlogiques susceptibles de préciser le siège des lésions vacculaires. La ventriculographie montra simplement un dilatation du système ventriculaire, témoin de l'atrophie cérébrale. Il semble pourtant que ces troubles d'agnosie visuelle doivent faire peaser à un ramollissement occipital, hypothèse que renforce encore la présence d'une hémianopsic double supéreure dans un cass.

R. P.

BRANDBERG (Olof) et SJOVAL (Einar). Contribution à l'étude de la sclérose cérébrale diffuse. Un cas familial du type infantile tardif (Zur Kenntnis der diffusen Unraklerose. Ein Fall von familiaren spatinfantilem Typus). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 170, fasc. 2, pages 131-147.

Observation de selerose diffuse intéressante pour plusieur raisons : tout d'abond Palge de l'enfant, qui présentait la met 1 mois lors, de l'appartition des premiers troubles, ensuite la symptomatologie clinique avec son mélange de signes pyramidaux el extrapramidaux fissant songer à une forme infaultit tearlive d'idélici e amourotique, enfin la rapidité de l'évolution qui se termina par la mort au bout de 5 mois. Les lésions cialent celles classiques de la maladie : larges plages de démyelimisation avec désintégration de la myelline, que l'on retrouve sous forme de graisses neutres à caractère métachromasque dans les celules de la miercapite et de la marcapite. Il existait en outre une raréfaction de l'oligordentrogile. Selon Sjóval dans la selérose diffuse, ce n'est pas evalement la phase de destruction de la myelline, que et perturbe dans la métabolisme evalement la phase de destruction de la myelline, que et perturbe dans la métabolisme paracterisme de la marcapite de la marcapite dans la métabolisme complexes. Il ne lui semble pas que la maladie si entre de l'estimation de la relation pluté une maladie générale, métabolique. Il existeraite extre cette naladie et la selèrose diffuse les mêmes rapports que ventre la maladie de Niemann-Pick et l'édoite amaurotique.

Dans ce cas particulter l'étude génétique ne permit de retrouver aucun cas antérieur dans les générations précédentes, mais, par contre, deux frères de la malade moururent au même âge d'une maladie absolument identique à celle dont les auteurs nous rapportent l'Osservation. One peut donc mettre en évidence que le caractère familial et non le caractère héréditaire. Bibliographie.

CHALNOT et MATHIEU (P.). Accidents encéphaliques secondaires à la ligature ou à la résection unilatérale de la veine jugulaire interne. Revue médicate de Nanez. 1941, t. LXVII, dée. p. 819-839.

La résection de la jugulaire interne droite, chez un homme de 50 ans, à l'occasion de l'exèrèse d'un ganglion cervical, est suivie 24 heures plus tard environ d'un syndrome

moteur déficitaire gauche, qui régresse ensuite lentement.

Catte observation est le point de départ d'une revue générale de la question, averappel de 32 références bibliographiques, s'échelonant depuis Malgaigne (1888) jusqu'à l'époque actuelle. Il est fait état des accidents légers et éphémères, de cépaladie, de cyanose, souvent accompagnés de vertiges, troubles de la parole, de la respiration, myoclonies à caractère très passager. Puis sont décrits les accidents de gravité moyenne, de type hémiplégique plus ou moins accentué et durable; enfin les accidents mortels, soit de coma immédiat ou retardé, soit de coma précédé de paralysie, ou de syndrome pyramidal simplement déficitaire. Tuntôt les lésions semblent strictement localisées à un hémisphère et particulièrement à la région frontale, tantôt elles débordent plus ou moins sur le côté du cerveuu opposé à la ligature.

De fait, les lésions de congestion velneuse et d'hémorragie, allant du fin pluucét jusqu'un toyen de ramollissement avec nodème, ne sont pa mécessirement localisées au seul côté de la ligature, quolqu'elles y prédominent; des maltormations velneuses congénitales des venes et sinus peuvent parfois expliquer l'importance des accidents. Or, le diagnostic préalable deces anomalies est à peu près impossible, même par exmen du fond d'uni! l'hypertension velneuse de la papille indique une insuffisance des voies de retour qui peut étré que suus blen à la lésion en cause qu'à une malformation.

La meilleure prophylaxie consiste à ne lier qu'au-dessus du trone thyre-lingue-facial et qu'avec lenteur, après essai de compression progressive. Curativement on a conseillé la saignée locale sur le trone supérieur de la jugulaire ou par sangsues sux mastoides, l'anastomose entre jugulaires interne et externe, la ligature de la carotide primitive, ou sa compression.

EUZIÈRE, VIALLEFONT et DUC. Les lésions du fond d'œil dans la maladie de Bourneville. Annates médico-psychologiques, 1942, t. 11, nº 1-2, juin-juillet, p. 29-41, 1 fig.

Exposé résumé des différentes lésions oculaires observées dans la selèrose tubéreuse de Bournaville, ce rappel des cas publiés est précéde d'une observation personnelle caractérisée, outre la técion tumorale rétinienne par la présence de tumeurs de Koenen caractériséques, par la concomitance de manifestations cutuaines anulogues à celles de la maladie de Recklinghausen, entin par des lésions squelettiques caractérisées par un double processus de décadification et de densification. A noter la présence visible à la radiographie de calcification intracerébrale et évoquant la possibilité d'une tumeur cérébrale et l'ébunch d'acromégile. Dans les antécédants de ca sulet à troubles psychiques discrets (niveau mentale de 6 à 7 ans) aucun jaractère héréditaire ou familial n'a pu étre décel. Bibliographie.

JACOB (Hans). La formation de foyers lacunaires au stade de « nécrose » du ramollissement cérébral (Ucher die Lückenherdbildung im « Nekrosestadium » der Hirnerweichung). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychialrie, 1941, vol. 172, Isac. 2/4, pages 483-499.

L'auteur s'est particulièrement occupé des stades de début du ramollissement cérébral dont la succession a donné lieu à de nombreuses discussions qu'il rappelle tout d'abord. Pendant le stade initial, encore appelé stade nécrotique, se produit une limitation de la zone appelée à dégénèrer, ainsi qu'on le savait déjà, mais en outre cette zone est parsemée d'une multitude de petits foyers de désintégration myélinique, et cela. avant qu'une prolifération cellulaire quelconque apparaisse. Ces lacunes se disposent différemment suivant les régions considérées. Dans la substance grise elles ont une disposition périvasculaire, et leur confluence peut donner lieu à la formation de lacunes étendues, ayant un aspect pseudo-laminaire. Dans la substance blanche par contre la topographie n'est plus aussi nettement périvasculaire, et les foyers ont une allurc serpigineuse caractéristique. Ultérieurement, durant les stades de désintégration et de réaction cellulaire, le territoire atteint est envahi par de nombreuses cellules macrophagiques, dont les unes proviennent de la transformation in situ des éléments encore vivants de la névroglie, et dont les autres viennent de la zone de démarcation périphérique. Il existe donc un parallèle très net entre les phénomènes que l'on observe au cours du ramollissement cérébral, et ceux qui caractérisent les infarctus viscéraux, ceux du rein en particulier.

Discussions sur le diagnostic entre le status spongiosus et les phases initiales du ramollissement. Courto bibliographie. R. P.

KORNYEY (8.1.) Constatations cliniques et encéphalographiques au cours d'un ramollissement dans le territoire de l'artère cérèbrale iantérieure (Ueber die klinischen und encephalographischen Behund hei Erweichung m Versorgungsgebiet der Arteria cerebri anterior). Zeitschrijt für die gesamte Neurologie und Psyghalarie, 1940, vol. 109, fa c. 5, pages 689-7.

Chez un sujet de 39 ans ayant présenté un syndrome de la oérebraie autérieure droite, debut appolectique, Pencéphalographie montra une vaste image gazeuse corticale, d'aspect kystique correspondant ou ramollissement. En avant, elle s'étendait jusqu'is ligne médiane, et gegariet ne arrière le lobule paracentral. Du point de vue elinique les signes étaient ceux d'une lésion des aires motrice et prémotrice (champis 4 et 6 a). Cauteur rapporte à l'atteinte partielle de l'aire prémotrice l'exegération des réflexes de Lérie et de Mayer, ainsi peut être que la conservation des réflexes cutanés abdominaux et crémasfériens, malgré la lésion pyramidale. Pendant une partie de l'évolution on constata, le phénomène de la préhension forcée, ainsi que des troubles apraxiques. Il mut remarquer que sur les cliches radiographies partieux, parés encéphalographie on notait.

un décalage vers le haut de la paroi supérieure de la Cella media du côté droit, permettant d'affirmer l'amincissement du corps calleux de ce dét. Cette observation est interessante surtout du fait de la confrontation sur le vivant des signes cliniques et de leur substratum anatomique. Nombreuses références bibliographiques.

B. P.

KRYSPIN-EXNER (Wichard). Contribution à l'histopathologie de la sclèrose tubéreuse (Beitrag zur Histopathologie der tuberésen Sklerose). Archie für Psychiatrie und Nervenkrankheilen, 1941, vol. 113, fasc. 2, pages 377-387.

Après avoir rappele les travaux histologiques nombreux parus sur la selérose Indieruse, l'auteur décrit les lésions histologiques qu'il a renconfrés dans trois cas personnels. Il distingue, parmi les foyers atteignant la substance blanche, trois types. Le premier caractéris par un célaireisement plus ou moins intense, d'allure spongieux, du lissa fondamental, se rencontre surtout immédiatement au-dessous de la zone corticale ayant suit la dégénéres-cent chiercues, mais peut rarvenuel occuper tout l'intérieur d'une tumeur corticale. Le second type comprend des foyers gifaux denses, forieur d'une timeur corticale. Le second type comprend des foyers gifaux denses, sort turvent de grosses cellules gifaites appaques, Leffin, le Torus, un miles desquelles et turvent de grosses cellules gifaites appaques, Leffin, le Torus de des amas hélérotopiques, de forme rond, composés de petites cellules ganglionnaires. Ce dernier type serail le plus archive.

L'auteur discute ensuite la pathogénio des lésions et l'origine des divers types celluiers rencontrés. Il conclut que les foyers, autres que les amus hétérotopiques, situés sous l'écoree, ne sont pas des manifestations autonomes du processus tubéreux, mais sont des lésions secondaires aux lésions tubéreuses corticales, avec lesquelles clles sont toulours étroitement unies.

KULKOW (A.-E.) La symptomatologie et le diagnostic de la cysticercose cérbrale: 1º Clinique de la cysticercose. 2º Diagnostic de la cysticercose sur le vivant (Zur Symptomatologic und Diagnose der Hirncysticercose. I. Zur Klinik der Hirncysticercose. II. Intravitale Diagnose). Zeitherlif für die gesamle Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 172, fasc. 244, pages 643-666.

Le diagnostic de la cysticercose céràbrale demeure un des plus difficiles de la neurojec, carl d'existe très peu de signes permettant de penser à cette affection rare. La symptomatologie ha plus fréquente est celle d'une néofermation cérébrale, céphaine, comissements, stase papillaire, assez souvent crisces convulsives généralisées ou jacksonniemes. Dans un certain nomitre de cas les signes climiques font penser à une localisation postérieure du processus tumoral. La ponction innuirari, postqu'elle est partiqué malgré l'existence de signes d'hyportention intracranicame ne donne saucun renseignement tout de la commentation de la comm

Un des signes les meilleurs par contre est fourni par l'examen radiològique, qui révôle assez souvent l'existence de multiples petites cadifications disséminées non seulment à l'intérieur de la botte cranienne mais encore dans les muscles, surtout eux des cesses et des cuisses. Il s'agit la de vésicules aclaifiese, c'est-d-eitre mortes, et anciennes, cesses et des cuisses. Il s'agit la de vésicules aclaifiese, c'est-d-eitre mortes, et anciennes, publifiées le plus souvent de « rhumatismale». L'eur existence dans les antécédents des malades et d'un certain secours foraqu'on suspecte la cystièrerose.

L'auteur apporte 6 cas personnels de cysticercosc cérébrale, dont 4 rapidement mortels. Dans un de ces cas existait une vésicule bloquant l'aque-duc de Sylvins, dans les autres les vésicules multiples occupaient surtout la fosse postérieure et le quatrième ventriente.

Bibliographie.

B. P.

LANGE (Cornelia de). Lissencéphalie chez l'homme (Lissenzephalie beim Meuschen). Monaleschrift für Psychiatrie und Neurologie, 1939, 101, nº 6, septembre, p. 350 381, 12 fig. 6

Observation anatomo-clinique d'un enfant qui, dès le 5º mois, présenta des convul-

ANALYSES

sions généralisées, une hypertonie marquée saus anomalies des reflexes; la tête étaite. Constamment renversée en arrêre, l'expression demeurait tigée, le moticité réduite. Tous les mouvements actifs et passifs étalent possibles. A l'autopsie, au 10 mois, les constatations furrent les suivantes : cerveau pessant 700 grammes présentant une absence presque complète des circonvolutions du nécocrites. L'écorce céctérale apparaît aournalment d'epaise et la substance blanche réduit ; l'épaississement de l'écorce provenant principalement d'un développement très marqué des couches 5 et 6 considers. Le trajet de la scissure de sylvius est automaia, il exist une maiformation de noutes. Le trajet de la scissure de sylvius est automaia, il exist une maiformation de l'entre des olives bulbaires. Indépendamment d'untres nomailes moins importantes, il existati une hydrocephaile interne non obstructive d'importance moyenne. L'auteur discute, saus conclure, des facteurs susceptibles d'être incriminés à l'origine de telles maiormations.

11. M.

MATTIOLI-FOGGIA (Cesare). Hémorragies cérébrales récentes dans la leucémie (Emorragic cercbrali recenti in leucemia). Il Cervello, 1939, nº 3, 15 mai, p. 129-144, 5 fig.

L'autrur rapporte un cas de petite hémorragie cérèbrale chez un sujet de 35 ams atteint de myégose leucémique ; il discute les différentes interprétations étio-pathogéniques possibles et souligne le rôle probable d'un état de pré-stase de la circulation órérbrale, au sens de Ricker. Bibliographie.

MICHAUX (Léon), RYCKEWAERT et BERTRAND (Ivan). Rigidité décérébrée évoluant depuis quinze mois, crises toniques terminales par ramollissement à foyers cortico-striés multiples. Bullelins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux, 1943, n° 13-14, p. 139-141.

Observation d'un vieillard apinsique, gâteux, chez lequel fut observé pendant quinze mois, un état d'hypertoni extrapyramidale avec hyperréflectivité posturale, sans signes pyramidaux ni aboittion de la conscience. Mort, après existence, pendant quatre jours, d'un état caractéris par l'exagération de in rigidité permanents, celle-ci s'exalidant quatre de la conscience de l'examinate de l'exami

PARCENKO (D.). De l'affection combinée des vaisseaux éérôbraux et cardiaques ainsi que des vaisseaux des extrémités inférieures (Von der kombinierten Affektion der Hirn-und Herrgefasse und der Gefasse der unteren Extremitaten. Zeitschrift far die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 171, fasc. 13, pages 394-400.

Les processus de selérose vasculaire atteignent souvent l'ensemble du sy time artiel, mais avec une prédominance locale. Cets ainsi que, suivant les cas, omobserve des érteirtes des membres inférieurs, des troubles circulatoires cérébraux ou des accidents d'angine de politine. Mais parfois ces diverses localisations peuvent se traduire par l'apparition simultanée de troubles au niveau des vaisseaux cérébraux, cardiaques et des artères des membres. Cet atinsi que parmi 155 malades présentant une artérite des membres inférieurs, l'auteur a trouvé 16 fois à l'interrogatoire des doudurs angineues. Alleurs il existait en plus des troubles cérébraux dont la nature vasculaire est absolument indiscutable. Dans quelques cas particulièrement intéressant les particules de l'auteur de l'

Ces exemples doivent inciter, en présence d'unc affection vasculair·, quelle qu'en soit la localisation, à rechercher minutieusement unc autre localisation, dont peut dépendre le pronostic.

R. P.

PIQUET et BOURY. La pathogénie et l'extension des abcès cérébraux. Les Annales d'Oto-Laryngologie, 1942, n° 1-3, janvier-mars, p. 18-52, 15 fig.

Dans ce mémoire, enrichi de plusieurs observations, les auteurs discutent le rôle des vaisseaux pie-méricns dans l'infection de la substance cérébrale, insistant sur le fait qu'ils ont toujours trouvé, d'unc façon constante, des lésions vasculaires aussi bien artérielles que veineuses. Les germes paraissent suivre surtout la voie artérielle. L'inoculation des vaisseaux pie-mériens paraît se faire par une infection des espaces sousarachnoïdiens, une méningite septique associée ou non à un abcès sous-dural. Pour ce qui est de l'immunité du cortex cérébral, plusieurs hypothèses sont à envisager ; un fait demeure indiscutable : c'est que la défense contre l'infection est infiniment plus éncigique dans la substance corticale que partout ailleurs. Il apparaît bien que de l'œdème cérébral associé à une nécrose du tissu nerveux peut précéder la formation de l'abcès ; il s'agit en réalité de deux phénomènes provoqués par l'infection. Le stade initial de l'abcès cérébral est mal connu ; il consiste en codème et en hémorragies multiples ; des lésions infectieuses ne vicnnent qu'ensuite, se constituant d'abord autour des vaisseaux. Suivant la nature et l'importance des lésions il se forme alors un abcès nécrotique ou un abcès suppuré ; tous les intermédiaires sont possibles entre ces deux types extrêmes. L'abcès nécrotique est caractérisé par un sphacèle diffus de la substance cérébrale ; les lésions suppuratives sont insignifiantes ; son pronostic est fatal. L'abcès suppuré contient du pus franc, la nécrose cérébrale est moins étendue ; les vaisseaux sont tous infectés. Certains abcès restent uniques, beaucoup progressent, l'extension se fait par voie vasculaire. L'infection cérébrale s'accompagne toujours d'un codème, surtout périventriculaire. Cet codème peut être parfois tel qu'il peut menacer l'existence par sa seule présence. La formation d'une capsule fibreuse est rare dans les abcès non opérés. En général, le tissu fibreux se forme après ouverture de l'abcès ; si la perte de substance cérébrale est importante, le tissu conjonctif ne peut pas la combler : il importe alors de chercher pour cette dernière éventualité un remède qui, actuellem nt, demeure cncore ignoré.

PLAUT (Alfred et DREYFUSS (Martin). Hémorragie spontanée dans le neri oculo-moteur aver crysture du nerf et hémorragie sous-arachnoidisme morcalle (Spontaneous hemorrhage into oculomoto nerve with rupture of nerve and fatal subarachnoid hemorrhage). Archives of Neurology and Psychiotry, 1940, v. 43, n° 3, mars, p. 544-571, lfig.

C'est le cas anatomo-clinique apparenment unique d'une hémorragie spontanée de la portion intracemiane du net moleur oculaire commun ayout entraînir un hématome sous-arachnoïdien chez un homme de 65 ans, legèrement hypertendu. Le mainde qui avait quittle l'hojitait avec le diagnosite d'hémorragie sous-arachnoîdieme par reputure d'anèvrisme fut admis à nouveau moins d'un mois après le premier accident pour ictus auquel il succomba.

H. M.

Le Gérant : Georges MASSON.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

LA MÉNINGITE ENDOTHÉLIO-LEUCOCYTAIRE MULTIRÉCURRENTE BÉNIGNE. SYNDROME NOUVEAU OU MALADIE NOUVELLE?

(Documents cliniques)

PAR

M. P. MOLLARET

La responsabilité est toujours grande de proposer l'isolement d'une maladie nouvelle et tout essai de ee genre légitime, cerles, des réserves frés explicites. Ces dernières deviennent d'autant plus indispensables, comme ee sera le eas ici, quand une solution intégrale n'est pas apportée d'emblée. Sans doute, certains estimeront-ils qu'il eut-mieux valu attendre pareille solution et c'est, en effet, ce que j'ai personnellement pensé pendant longtemps. Peut-être, cependant, les raisons suivantes justifieront-elles un essai d'isolement provisoire de la nouvelle entité?

D'une parl, mon premier cas remonte à plus de quinze ans, puisqu'il me fut donné de l'étudier alors que, jeune che de clinique à la Sulpétriére, je remplaçai pendant les vacanees, mon multre le Pf Guillain; un délai de ce geme ne témoigne point d'une hâte excessive. D'autre part, les moyens de travail actuels sont singulièrement pauvres, en particulier le matériel animal d'expérience; nul ne saurait prévoir quand les recherches correspondantes pourront être reprisces sur les bases mouvelles nécessaires. Entit net surfout, la maladie en discussion est certainement beaucoup moins rare qu'elle ne le paraîtra à première vue et cela, à mon avis, parce qu'il est let's faité de la méconnaître; tout au contraire, à partir du moment où l'attention aura été attire sur elle, apécidement à partir du moment où l'attention sons cytologiques qui manquent aux examens de routine dont on se contente ordinairement, je ne doute pas que des cas plus nombreux ne surgissent, permettant aiors de répondre aux questions qui resteront i ei en suspent, permettant aiors de répondre aux questions qui resteront i ei en suspent, permettant aiors de répondre aux questions qui resteront i ei en suspent,

Un dernier préambule est nécessaire, qui vise la désignation même de l'affection. Celle adoptée est certainement déplaisante à plusieurs points de vue : longueur, complexité, etc.; peut-être cependant réalise-t-elle une formule condensant suffisamment les caractères essentiels. Or, en l'absence d'une désignation étiologique, mieux valait recourir à une désignation symptomatique, qui consente à rester provisoire à tous les points de vue ; en particulier, le terme d'« endothétia) a méritera sans doute d'être remplacé ou précisé. I en est de même de la question de savoir s'il s'agit d'un syndrome, c'est-àdire d'une modalité clinique réactionnelle commune à de multiples agressions ou d'une maladie, c'és-la-dire d'une entité relevant d'une cause unique. Tout écei est sans importance ; tout ou partie de la désignation pourra être réformé par un nouveau progrès de nos connaissances, progrès auquel je serai heureux de souscrire le premier.

Dans une conférence, faite le 13 mars au grand Amphithédire de l'Institut Pasteur, tout le côté humor el te microbiologique de la question a été longuement exposé (1), Dans la séance du 17 mars de la Société médicate des Hôpitaux de Paris (2), des malades out été présentés, Aujourd'hui, je voudris donner une vue d'ensemble de l'affection et réunir l'essentiel de ma documentation clinique devant la Société de Neurologie, d'autant que deux de mes malades avaient été vus antérieurement par certains membres de la Société, l'un par M. J. Sigwald, l'autre par MM. André-Thomas et N. Péron, que je tieus à remercier tous très sincérement.

MATÉRIEL D'ÉTUDE

Ma description se fonde sur quatre observations personnelles remontant à "1928, 1937, 1940 et 1943. Le dossier du froisières, un malade observé pendant la guerre, a malheureusement été perdu a piun 1940 tors de mon embarquement pour l'Afrique. Par contre, il peut être fait état d'un sujet pour lequel mon collègue et ami R. Marquézy m'avait, en 1942, demandé quelqués recherches microbiologiques et dont il a bien voutu rapporter l'observation à bi suite de la présentation de mes propres malades à la Société médicale des Hôpitaux (3).

Observation I.— M. Le For.. Rene, 27 ans, coffeur à Pontivy et de passage à Paris, n'els dairesse d'urgence le 7 juillet 1928, en fin d'apprés midi, par mon regretté collègue Bascourret, avec la lettre suivante : a Pourriz-vous admettre à la Sulphtirier Monsieur Le For.. auprès de qui le viuse d'être appée et qui précente un syndrome d'hypertension cérelorale, avec une crise comittale, vonis-ement, céphailes violents, et qui est absolument inseptade d'etre sougné à domiséte. Cest une insistère adétrouilse et qui est absolument inseptade d'etre sougné à domiséte. Cest une insistère adétrouilse ments, il y surmit lieu de l'hospitaliser d'urgence dans un service où la période des vacances n'empéchera pas un extourn approbadhe.

Le midde fut admis sur le champ. Il présentait alors un tableau de ménigite aigué ayunt écité brusquement le main même, alors qu'il venait de Bretagne à Paris pour quelque jours. Il souffrait d'une céphalée à la fois frontale et occipitale qui avait dété le symptôme infuit et qui persistant sans attenuation; il avait vomi sevez abonduthent, mais depuis quelques heures il ne vomissuit plus et n'éprouvait même plus de nauées. Edini, il avait fâtt une crise d'épilepse, typique, généralisée, avec perte de

connai-sance, morsure de la langue, mais sans aucune perte des urines.

(4) MOLLARY (P., L. & méningite endothélie-lencocytaire multirécurrente beingue. Syndrom nouvement ou mabilie insuvél e ? (Documents immersus et microbiologiques), Conférence de l'Institut Pasteur, 13 mars 1941, in Annales de l'Institut Pasteur (e paratire), (2) MOLLARY (P.). La méningite endothélie) benecytaire multirécurrence beingue. Syndrome nouveau ou mabulie nouvelle ? (Présentation de drux mulades), Bulletine Memoires de la Société méticule des Biplitane de Paris, 1944, I., N, sènnee du 17 mars.

n paraître).

3. Manqu'zy (R.). Méningite endothélio-leucocytaire bénigne récidivante. Bulletins et ménoires de la Société médicale des Hépilaux de Paris, 1944, L.X., séance du 17 mars.

A l'examen, il reposait étendu, non en chien de fusil, sans photophobic nette, mais mobilisation décelant des raideurs némingées d'untensié à la vérité moyene i raideur de la nuque assez nette, signe de Kernig plus discret. Les troubles vaso-moteurraie ronge et raie blanche, étaient au contraire des plus marqués. La palpation décelait une hyperesthésic généralisée et, spécialement, une hyperalgésie musculaire (mollets, quadriceps, paroi abdomina) et articulaire (genoux, coudes, épaules).

La température atteignait 39°2; le pouls battait à 80, ni en harmonie avec la fièvre ni ralenti comme dans l'hypertension intracranienne; la respiration était règulière, à 18 par minute, simplement génée dans les inspirations profondes qui étaient

douloureuses.

L'examen neurologique proprenent dit était quasi négatif : aucune diminution de rore ; aucun signe cérépelleurs statique ni ciucièque; l'examen de la sensibilire, horanis l'hyperesthèsie décrit-, ne déceluit de décinit d'aucune qualité; les réflexes tenideux, normans aux membres néfereux ; de l'exament public vites aux membres néfereux ; de l'exament que décine de manques étaient mormans, et ce rois que l'existent du le plante des piets entrebault aucune réponse; à notes, un niveau du pué deuit, un clouse donteux.

L'examen des nerfs craniens ne décelait aucune anomalie, en particulier aucun trou-

ble oculaire, à l'exception d'une inégalité pupillaire (D > G).

L'examen viscéral était également négatif : aucun anomalie à l'auscultation du c et des poumons ; foie et rate normaux ; ni albumine ni sucre dans les urines. L'exam

de la gorge était normal.

L'étude des antécédents n'offrait rien d'inféressant au point de vue framilis point de vue personnel, le sujet avait souffert de gastro-entérite pendant la deukière enfance; à l'âge de 16 ans, il avaitsablun traumatisme grave : projeté de bicyclet gait une automobile; il avait été reféret àvec une fracture de la jambe gauche, des fractitus de la commentation de la co

Par contre, un antécèdent méritait d'emblée une attention particulière : deux mois plus 161 avait eu lieu un épisode analogue comportant ; céphalée, vomissement, fiévre et une crise contituite généralisée ; le loul quait paru quérir très simplement, avoique le sujet

ail maigri par la suite de 4 kg.

Dans ees conditions, Phypothèse d'une réaction méningée me parut plus probable que celle d'une hypetension interartieme et pour ue pas inèser passer une infection à pycoènes, je décidai de pratiquer la ponction lombaire sur le champ. Elle donne les résultats suivants: Tension (position couchée; 136 cm. d'eur, giabumine; 9 g. 80; cellules: 1,700 par mm² (caltule de Nagcotte). Sur lames, ces cellules se révièrent étre des lymphocytes, des polyunelésires et des grandes cellules andothéliales, ces denières assez attèries à l'opposé des deux catégories précédentes. Aucun germe, ni pyogòne, ni bact le de Koch, ne put être décélé sur lames.

Devant ces résultats, aucune injection de sérum ne fut pratiquée et un traitement

symptomatique banal (gardénal, urotropine) fut institué .

Le lendembin, l'état du malade s'était considérablement amélioré ; la température deit de 38º2 le maint el de 5º3º le soir ; la céphade avait be aucoup diminué ; la nuque s'assonplissait ; aucune crise épileptique pouvelle n'avait cu lieu ; l'appétit était dépis revuu. Une s'érie d'axames sont pratiqués çe mémo jour, spécialment on vue dépis-leu un facteur tuberculeux ; une cuti-réaction (elle sera franchement positive) — un examen, des creatiest jous de baelles de Koch après inomégrésistion) — une radion-came de la company de l

Par ailleurs, l'examen du fond d'œit et la radiographie du crâne sont normaux. Par couller, l'analyse des urines montre la présence d'albumine (dont le dosage indiquera le lendemain un chiffre de 1 g. 80). Dans ces conditions, on supprime l'urotropine et

on continue la même dose de gardénal.

Le surlendemain, la rémission paraît se poursuivre, céphalée et raideur ont dispara et la température est à 37°; les urines ne contiennent plus d'albumine. Une nouvelle ponction l'ombairre est décidée, afin de pratiquer une analyse plus complète que oelle faite d'urgence le premier soir. Elle va montrer une atténuation considérable des anomalies antiéreures:

Liquide : clair ; tension (en position couchée) : 27 ; albumine : 0 g. 71 ; réaction de Pandy : positive : réaction de Weichbrout : négative ; réaction de Bordet-Wassermann ;

négative : réaction du benjoin colloidal : 0000002222200000 ; cellules : 112 par mm² (lymphocytes) : chlorures : 8 g. 19 : recherche du bacille de Koch : négative ; inoculation sous-cutanée à 2 colaves : clle sera négative.

Dans le sang, la réaction de Bordet-Wassermann est également négative.

Les jours suivants, l'amélioration se maintient et aucun détail nouveau n'est enregistre, Dans le doute, une troisième ponction lombaire est pratiquée le 16 juillet (neuvième jour) :

Liquide: clair; tension (en position concleé): 20; illumine: 0 g. 22; réaction de Pandy: négative; réaction de Weichbrodt insgative; réaction de Brodet-Wassermann; négative; réaction du henjoin colloidal; no00001220000000; cellules: 33 par mans (lyumbowtee); rélaction 5; 8g. ; recherche du hacille de Koch; négative.

Un traitement par le salicylate de soude et des frictions mercurielles est insti-

tué qui sera parfaltement supporté, en parficulier au point de vue rénal.

La malade est maintenu encore sous surveillance pendant 10 jours, il sort le 26 juillet en excellente forme et repart en Brefagne.

Ancun diagnostic n'est finalement satisfaisant; celui d'une poussée d'hypert nasion intracraniume ne saurait être redoun; celui d'une méningo-crobapitic est réservé. Dans ces conditions, un contact par correspondance est maintenu, d'une part avec le malade et sa femme, d'autre part avec son médecin le D' Jégouvél, médecin de l'Hôpital de Pontivy, que je tiens à remercier.

Or, fait extraordinaire, de nouvelles crises identiques vont se répéter pendant les trois années suivantes.

Elles surviennent à un intervalle moyen, assez réguller, de deux mois ; le sujet, les potent spécialement su lendemain de fêtes (par exemple à Păques, puis à la Pentz-ôte, puis au 14 juillet), les met sur le compte d'un sormenage professionnel de règle pour jui à parelles dates ; utilérieurement, semblable relation cesse de devenir plausible.

Les accès sont relativement stéviotypés. Ils débutent brutalement, par une céphaide violente (essaition de burre undessus des yeax); ju vomissement appareit, la tem, érature s'étlev à 39°, parfois seulement à 38°6. Aucume crise épileptique ne s'est jumais reproduite; per contre, le premier soir, un petil délire est possible, comparis spécialement des hallucinations : objets figurés, personnages qui remuent et travaillent; pout-être tout cei 'n-1-1 qu'un intéret relatif, car l'habitude est prise par le sigle de demander à son méder-in une injection de morphire des le premier jour de la crise, Quojnyill en soil, l'amélioration est nette des le hendmain ; le mandade garde le lit pendant 48 heures et tout reutre dans l'ordre. Certaines crises sont parfois plus atténuées et ne s'urent garde plus d'une denni-journée.

Dans l'ensemble, le malade s'est habitué à ses crises ; il en parle comme d'un ennui

qu'il sait inévitable mais passager.

Invità à plusieurs repries à venir à la Salpétrière se soumettre à des examens de contrôls, il frent toulours à plus tard. Ceperdant, vers la fin de l'unie 1930 (troi-sième année), les crises 'e-pacent et s'ettement indiscutablement. Pendant la premier semestre de 1931, au un crise ne s'est produit. Venui à nouveu à Paris pendant les grandes vacances, il conse. à entrer pendant une semaine à la Salpétrière. L'examen enveloque, est s'ettement de examen complémentaires ; en particulier, l'examer cochéo-vestitublier (D' Aubry) ne révêt qu'un elégre hypocactibibilité vestibulaire, et l'examen oculaire, (D' Aubry) ne révêt qu'un insignitié pupillaire (D' > C) et qu'un insuffisance de la convergence. Une derpière, ponction lombaire est pratiquée à cette date, qui donne :

Liquide : clair ; tension (en position couchée): 13 ; albumine : 0 g. 22 ; réaction de Pandy : négative ; réaction de Weichbrodt : positive ; réaction de Bordet-Wassermann ;

négative ; réaction du benjoin colloidal : 0000002221000000.

D-puis cette date et Jusqu'à la présentation du malade à la Société Médicale des Hôpitaux, donc depuis près de 13 aus, aucune rechute nouvelle ne s'est produite. Le malad-, qui habite Paris depuis quelques aunées, a été revu à plusicurs reprises en particulier en 1943. Pour des raisons exposées plus Join, J'ai pratiqué, chez lui, en 1936, une séro-réaction de la chorio-méningite lymphopéytaire qui fut négative.

Au total, j'avais retenu soigneusement l'observation de ce sujet mais

comme un fait impossible à classer. Elle comportait une méningite à récurrences multiples se répélant pendant près de trois ans, mais finalement béniune : au point de vue du liquide céphalo-rachidien. l'intensité extraordinaire de la réaction cellulaire, contrastant avec le peu d'intensilé retative de l'hyperalbuminose, la formule mixte endothéliale et leucocytaire (lymphocytes et polynucléaires), le caractère extrêmement labile de cette réaction constituaient autant de traits déconcertants. Certes, cette observation doit par la suite paraître comporter, à l'évidence, des insuffisances, en particulier, au point de vue des recherches microbiologiques. Mais c'est à ce titre que le sujet avait été prié de revenir, spécialement à la date probable d'un épisode. Son éloignement de Paris, son accoutumance à ses crises lui firent retarder jusqu'après sa guérison. En bref, le document restait inutilisable ; en réalité, il devait avoir le mérite de constituer un préambule suggestif pour la meilleure utilisation des observations'suivantes.

Observation II. - M. Am., Maxime, 29 ans, jockey, m'est présenté en avril 1937 à la Salpêtrière par mon collègue et ami J. Sigwald qui a bien voulu me demander d'étudier ce cas et auquel je tiens à exprimer une particulière reconnaissance.

Son histoire me fit évoquer d'emblée l'ancienne observation précédente. Elle eonsistait essentiellement, en effet, en une série d'épisodes dont le premier remontait à plus de 18 mois.

Ce premier épisode se situe en juillet 1935; brutalement, le sujet fut près de fièvre à 39°5 et 40° ct d'une courbature généralisée ; par contre, la céphalée ctait discrète et le sujet ne se souvient pas d'avoir éprouvé une raideur de la nuque. Il est hospitalisé le jour même à l'Hôpital des joekeys de Maison-Lafitte sous la surveillance du D' Molina. Il n'y restera que trois jours, l'amélioration étant rapide ; un traitement banal, par l'aspirine, avait été institué et l'on avait conclu à une grippe. Mais à partir de cette date, et à des intervalles d'abord d'un mois et demi, puis d'un

mois, se produisent des accès dont l'intensité tend à s'accuser dans une première phase,

mais dont l'allure générale est toujours la même.

Le début en est brutal et se marque par une température à 40°, une courbature généralisée aux quatre membres et une raideur de la nuque et du rachis telle que le sujet prend parfois une attitude en opisthotonos ; en même temps apparaît une céphalée intense, effroyable même parfois, aux dires dumalade qui tente en vain de l'atténuer par la prise d'un coup de 3 ou 4 comprimés de rhoféine ; à noter encore une congestion de la face et une petite agitation avec manifestations parfois vives de l'humeur. Par contre, aucun angine, aucun signe de catarrhe respiratoire, ni aucun vomissement ; le jour mème, il ya inappétence mais celle-ci sera brève; parfois il y aura tendance à la consti-pation, mais celle-ci est inconstante; jamais le moindre phénomène éruptif n'a été ... constaté au niveau de la peau ou des muqueuses.

Le tout dure, en moyenne, quarante-huit heures, la fièvre disparaissant à cette date, la raideur se réduit le troisième jour a un enraidissement discret ; tout est redevenu

normal le quatrième jour et le jockey remonte aussitôt à cheval.

En 1935 et 1936 il est soigné en ville par le D' Yovanoviteh, qui lui fait prise de sang, analyse d'urine et formule sanguine et qui conclut à des poussées de colibacillose. Le sujet est soumis à une longue vaccination par voie buccale et à des injections intra-

fessières. Le tout ne donne aucun résultat, le saccès se répétant mensuellement avec une régularité importurbable et avce une intensité qui ne sera jamais dépassée par la suite. Une étude soigneuse des antécédents est pratiquée. Rien n'est à noter du côté de »a

mère ni des grands-parents paternels ; son père, que j'ai pu examiner par la suite, présente une coxarthrie bilatérale ; il avait été blessé au niveau du genou gauche et avait eu autrefois une blennorragie ; à noter encore une hérédité névropathique assez chargée du côté des grands-parents maternels (grand père mort de delirium tremens, grandmère internée pendant 35 ans pour psychose périodique).

Au point de vue personnel, il s'agit d'un enfant unique ; sa naissance avait été normale ; à lâge de 5 ans, il avait eu à la suite rougeole puis varicelle. Depuis, il avait toujours joui de la plus parfaite santé, si ce n'est que sa profession de jockey lui avait valu de multiples fractures : fractures des dernières côtes gauches en 1935, fractures des deux clavicules en 1928 (avec pseudarthrose du côté gauche), fractures du tibia et du péroné droits en novembre 1934. Ges dernières fractures avaient été réduites à Toulouse sous rachianesthésie ; à noter que deux heures après cette dernière, le sujet avait ressenti subitement une sensation de décharge électrique dans le rachis et une céphalée extrêmement violente pendant une semaine ; le tout avait disparu sans laisser de trace, Ce dernier incident se situe 8 mois avant l'apparition du premier épisode.

Telle était l'histoire, d'emblée très suggestive, de ce sujet avant sa première visite à la Salpétrière. C'est en février 1937, qu'il devait entrer en observation, pendant quelques jours, dans le service du Prof. Gosset ; mais aucun accès ne se produisit pendant

son séjour et l'examen ne releva aucune anomalie.

Il revint en avril pour un double séjour dans le service du Prof. Gosset et c'est a cette occasion qu'il me fut donné de l'observer avec J. Sigwald. Il séiourna d'abord du 13 au 16 avril et pendant ces quatre jours l'apyrexie resta complète (température oscillant entre 36°2 et 36°8) ; l'examen clinique fut négatif ; un examen oculaire fut pratique par le Dr Hudelo qui ne constata aucune anomalie ; une ponction lombaire donna, en cette période d'apyrexie, les résultats suivants ;

Liquide : clair ; tension (en position couchée) : 28 ; albumine : 0 g. 55 ; réaction de Pandy : négative ; réaction de Bordet-Wassermann : négative ; réaction du benjoin col-

loidal: 00002221000000000; cellules: 4 par mm3 (lymphocytes).

Dans ces conditions, le malade fut fait sortant mais avec prière de revenir dès qu'il

soupconnera l'imminence d'un accès.

Le 22 avril, le sujet arrive au début de l'après-midi ; sa température est de 39°4 et le tableau décrit antérieurement se retrouve au complet. On fait venir d'urgence l'onhtalmologiste de garde (Dr P. Halbron) qui ne constate aucun symptôme oculaire, en particulier au niveau du fond d'œil. Une ponction lombaire est alors pratiquée et l'examen du liquide, fait dans le laboratoire du Prof. Gosset, nous est communiqué le lendemain matin :

Liquide : opalescent ; tension (en position couchée) 35 cm. ; réaction de Bordet-Wassermann : négative ; réaction du benjoin colloïdal : 0001222221000000 ; cellules : incomptables (?) ; formuse panachée (?). Pas de bactéries pyogènes, ni de bacille de Koch.

Le leudemain, la température est de 38°5 le matin et de 37°6 le soir. L'atténuation de tous les symptômes est déjà évidente. L'examen de sang, pratiqué à jeun, montre :

Hématies : 4.620.000 ; leucocytes : 4.600 ; formule leucocytaire : polynucléaires neutrophiles: 67: lymphocytes: 6; moyens mononucléaires: 14; grands mononucléaires : 11 ; métamyélocytes 22

Une hémoculture est pratiquée, qui sera négative,

L'examen des princs est également négative ; pas de germes, pi sur lames, ni à la culture. Le troisième jour le malade est normal, la température est de 36°8 et 37°2 ; le qua-

trième jour, elle est de 36°4 et de 37°.

Dans ces conditions on laisse sortir le malade, mais en prenant rendez-vous lors d'une prochaine crise, à l'Institut Pasteur, en vue d'une étude humorale et microbiologique aussi poussée que possible.

La crise de mai est si brutale que le sujet ne peut se déplacer.

Par contre le 19 juin, il se présente au début de l'après-midi à mon laboratoire de l'Institut Pasteur. Il souffre depuis trois quarts d'heure ; sa température est de 39°5 ; le pouls bat à 84 : le même tableau que précédemment se trouve réalisé, les raideurs méningées étant le phénomène prédominant ; il existe, par ailleurs, des douleurs museulaires et articulaires assez vives sans signes locaux ; l'examen le plus minutieux est négatif, peut-être les réflexes tendineux sont-ils simplement un peu vifs au niveau des membres inférieurs ; aucun signe viscéral, aucun signe pharyngé, aucune réaction ganglionnaire ni splénique.

Grâce à l'amabilité du Dr René Martin, le malade est hospitalisé sur-le-chang à l'Hôpital de l'Institut Pasteur et je pratique aussitôt ponetion lombaire, prise de sang

et prélèvement d'urine Pendant la ponction lombaire, le sujet fait subitement une crise épiteplique généralisée

et tupique ; il n'en avail jamais fait jusqu'à cette dale ; il n'en fera jamais plus par la suile, l'examen immédial du liquide céphalo-rachidien montre : Liquide : opalescent ; tension : non mesurée par souci de stérilité ; albumine :

0 g. 65 ; réaction de Pandy : positive ; réaction de Weichbrodt : légèrement positive ; réaction du benjoin colloidal; 0001222002221000; cellules : 2200 par mm².

Formule : pour moitié cellules endothéliales de taille moyenne et leucocytes non altérés (lymphocytes et polynucléaires en quantités égales.

Les recherches suivantes sont pratiquées :

1º Avec le liquide céphalo-rachidien ;

Examen à l'état frais et à l'ultramicroscope,

Colorations au May Grünwald-Giemsa, au Gram et au bleu de méthylène. Imprégnation argentique.

Cultures en milieux usuels (aérobies et anaérobies) et en membrane chorio-allantoidienne. Inoculation à 4 lapins par voie intracérébrale et à 4 lapins par voie

Inoculation à 4 lapins par voie intracerebraie et à 4 lapins par voie cornéenne.

Inoculation à 6 souris par voie intracérébrale (0.03 cc.), à 4 souris par voie

sous-cutanée.

. Inoculation à 4 cobayes par voie intracérébrale $(0,25~{\rm cc.})$ à 4 cobayes par voie sous-cutanée.

Inoculation par voie intracérébrale (1 cc.) à quatre singes d'espèces différentes Macacus cynemolyus, Cyneccephalus babuin, papio et hamadryas,

2º . Ivec le sang :

Examen à l'état frais et à l'ultramicroscope, après triple centrifugation. Coloration au May Grünwald Giemsa.

Cultures en milieux usuels et en membrane chorio-allantoldienne,

Inceulation à 4 lapins par voie sous-cutanée, à 4 cobayes par voie sous-cutanée et intrapéritonéale, à 6 souris, par voie sous-cutanée et intrapéritonéale.

3º Avec les urines :

Examen du culot de centrifugation à l'état frais et à l'ultramicrsocope. Coloration au Gram et au bleu de méthylène. Inoculation sous-cutairée à qualre cobaves.

Le leudemair, la température est à 379; la nuit avait été bonne (transpiration assez abondante), le malade se sent tellement bien qu'il demande à sodir le jour même. Au totel, l'épisode actuel a duré moins de 24 heures, Avant sa sortie, de nouvelles lames de seng sont étalées; une prise de sang est pratiquée, qui servira aux séro-diagnosties de la liève typhotie, des ê brucellose, de la leptospirose ictéro-hémorragique, de la chorioméningite lymptocytaire et à la réaction des lysines du sodoku.

Ajontons que, par la suite, sera pratiquée une intro-dermo-réaction à la méiltine de une recherche de parasites dans les selles. Sans reprendre aucun des détails donnés dans le mémoire consacré aux documents humoraux et microbiologiques, disons simplement ici que la lotalité des examens précédents sera strietement nécalité.

Le malade continue à venir me voir assez régulièrement à l'Institut Pasteur et diffeents traitements sont pratiqués, dont aucun ne donnera de résultat net. Pendant la seconde motité de 1937 les crises tendent à s'espacer (Intervalle de deux mois) et à s'atténuer (température ne dépassant pas 38%, durée de 24 à 12 heures et même moins, les phénomèmes de raideur douloureuer restant toujours prédominants).

En décembre 1937, se profuit un incident impréva : le maisde vient une trouver un après-midi parce qu'il présential depuis quelques jours, au niveau de la lèvre infrérieure, un a bonton » qui l'imquiète. Je constate, un chonere herpétiforme typique avec induration discrète mais avec adémopathientes je fais sur le-champ un examené il primer microscope, qui montre la présence de très nombreux tréponèmes syphilitiques; le sang préjevé aussité du mottrer que la réaction de Bordet-Wassermann est encure

négative. Le malade est confici à mon collègne Drot, a l'Hôpital Broca, qui commence un traillement argeniral et bismplique; le 31 janvair 1928, l'appartitio d'un érythème ave perult fait cesser l'arsenie et continuer le bismuth. Ultériu va ment, le traitement autsyphiltique sera continué en ville, par le D' Vovanoviche, jusqu'un 1924, et avec l'a moilleurs résultats au point de vue de la syphilis. L'intérêt de cet incident intercoloire meirie d'ite sondigne; d'une port, que point de une doctrina, il écarte fouretlement pour la maladie tudiéé bacte arrières-pensée d'une syphilis que tout rendait dérà plus qu'improbable; d'untre part, l'ection des brailements avaneinars puis bismuthique qu'un lunt les ure les cesses.

Les accès continuèrent, en effet, à se répêter pendant toute l'année 1938 (troisième année); ils allaient cependant en s'atténuant et en s'espagant (trois mois). Depuis 1939 ils ne se sont plus jamais reproduits; j'ai revu le malade assez régulièrement, récemment encore à propos d'un toenia (premières manifestations en février 1944); le

recul de temps depuis la guérison atteint donc déjà près de 5 ans.

Au total, cette observation, beaucoup plus étudiée et heaucoup plus régulièrement suivie que la précédente, reproduisait les grands earactères de celle-cl: même méningite à récurrences très nombreuses et échetonnées sur plus de trois ans ; même réculion méningée avec pettle hyperutbunninose, mais avec plocyabse considérable ; même formule miste, endoitétio-polyaucteo-lymphocylatre; même lubitilé extrême de la réculion méningée, aussi bien du point de vue climique que du point de vue humord.

L'échec complet des essais de mise en évidence d'un mieroorganisme, maigré des tentatives tout de même assez honorables et maigré la date, en apparence optima, où celles-ei furent pratiquées, me fit préférer de garder le silence. P-ut-être, une autre technique aurait-elle été couronnée de succès i peut-être, n'avais-je pas su entrevoir un facteur étiologique capital? En bref, je souhaitai pouvoir tout recommencer.

Une nouvelle oceasion, qui devait être pertue, me fut offerte au printempe 1940 "cas III). Il s'agissait d'un jeune homme de 20 ans qui présentait une histoire d'épisodes strietement identiques et évoluant depuis dix mois ; une ponction fombaire pratiquée au début d'une crise me révétà les mêmes perturbations ; un programme avait été tracé de mutilples inoculations dont les événements militaires devaient intendire le réalisation ; les notes prises sur ce sujet sont elles-même perdues et le confect ne put jamais être rélabil avec le malade.

Par contre, l'opportunité devait m'être fournie, il y a un an, de faire le diagnostie d'un quatrième cas.

Observation IV.— Madame Per... Marguerile, 35 ans, sans professions m'est présentée en mars 1943 par un assistant de l'Institut Pasteur pour une histoire complexe et pour laquelle elle avait déjà reneilli les avis autorisés du Dr Plas, chef de Clinique à l'Hôpital Borossis, et de MM. André-Thomas et N. Péron; le les remercie très particulièrement des regseignements précieux qu'ils ont bien voulu mettre à ma disposition.

Le premier épisode ne remontait qu'au mois de juillet 1942 ; le second se situait en septembre ; les suivants se répétèrent à des intervalles de plus en plus rapprochés,

qui tombaient à trois semaines, parfois même à 15 jours.

Chaque épisode débutait brutalement par céphalée et frissonnements, la tempéranur s'élevant à 40°; en même temps apparaisaient une certaine reideur de la nuque et des douleurs des lombes et dos membres inférieurs. Le tout cédait en 24 à 48 heures, hissant une courte phase d'enredissement du rachis. Une ponction lombaire avait été pratiquée en janvier 1943, à l'hôpital Broussais (D' Plas) entre deux épisodes, qui avait dome

Albumine: 0 g. 40; cellules: 140 par mm³ (lymphocytes).

L'examen neurologique avait toujours été négatif, hormis la constatation d'une abolition du réflexe achilléen droit et des réflexes cutanés-abdominaux.

Des traitements par le salicylate de soude intraveineux, puis par le cyanure de mercure, conseillés par M. André-Thomas, n'avaient entraîné aucune amélioration ; il en avait été de même d'un traitement par le thiazomide conseillé par M. N. Péron ; ce dernier avait envisagé un diagnostie d'encéphalité a forme périphérique et à rechutes.

Du 24 au 29 mars, la malade est mise en observation à la Salpétrière, mais aucun épisode ne se produira à cette date cependant choisie avec cet espoir. Une étude préslable aussi complète que possible du cas est néanmoins pratiquée.

L'étude des antécédents héréditaires ne décèle rien qui paraisse digne d'être retenu. Au contraire, les antécédents personnels sont assez chargés : Naissance normale. Rougeole non compliquée à 8 ans, puis coqueluche. Ultérieurement quelques épisodes de bronchite banale.

Le premier antécédent important est celui d'un état asthmatique, qui s'est-révélé pour la première fois à l'ûge de 20 ans, lors d'un séjour au bord de la mer. Un peu plus tard, après un premier accouchement, réapparition des crises qui ne cesseront plus par la suite mais conserverent une fréquence et une intensité movennes ; un second accouchement à 28 ans n'aura aucun retentissement sur l'asthme.

Au point de vue infectieux, deux antécédents sont à retenir. Le premier, en apparence banal, est un ictère catarrhal à l'âge de 25 ans. L'autre, à 30 ans, est représenté par une pyrexic apparue en Touraine 2 à 3 semaines après un séjour à Montpellier et à Palayas et pour laquelle la malade fut transportée au Mans, dans la Clinique de l'Enfant-lésus. Le Dr Langevin, qui la soigna, a bien voulu écrire les précisions suivantes à ce sujet : « Etat typhoïde qui a duré environ un mois et dont la courbe de température rappelait exectement celle d'une dothiénentérie. Mais l'hémoculture a été négative, pas d'épistaxis, pas de céphalée, simplement un peu de diarrhée qui a duré 15 jours. La Preuve absolue de l'infection à Eberth ou paratyphique n'a pas été donnée. Comme la malade est un peu asthmatique, j'ai cru devoir faire pendant la convalescence une radiographie des poumous que la malade vous présentera. Il existe une réaction a sez marquée d'ordre fibreux et ganglionnaire, prédominant au niveau du hile droit, avec réaction fibreuse de la partie moyenne du parenchyme pulmonaire droit. En somme, le ne vois pas dans l'état pulmonaire de raison ayant pu expliquer la fièvre. » Cette affection ayait laissé la malade assez fatiguée et amaigrie de quelques kilos.

A not: r encore, vers 32 ans, une période assez prolongée d'entérite que la malade met sur le compte d'un régime riche en légumes verts qui lui avait été prescrit pour son

L'examen pratiqué à la Salpêtrière est dans l'ensemble négatif. Au point de vue neurologique, on ne note que l'aréflexie achilléenne droite et l'abolition des réflexes cutanés abdominaux du même côté. Pas de paralysie, pas de troubles sensitifs ni cérébelleux. L'examen visceral montre sculement, à l'auscultation des poumons, une respi-ration emphysémateuse avec quelques râles sibilants et ronflants ; la malade ne présente pas de crises d'asthme caractérisées, elle se contente souvent de fumer une cigarette ou de faire brûler un peu de poudre. Le cœur est normal ; la tension artérielle est plutôt basse, à 11-7,5,

L'examen de l'abdomen est négatif, en particulier au point de vue hépatique et

splénique. Les urines ne contiennent ni sucre ni albumine.

L'examen oculaire, pratiqué par le Dr Hudelo, montre une myopie assez accentuée, des pupilles, une motilité oculaire, un champ visuel normaux ; les fonds d'œil sont également normaux ; la tension artérielle rétinionne est cependant assez élevée (minima à 12). L'examen cochléo-vestibulaire (M. Aubry) est normal. L'état du nez, des sinus, des oreilles est soigneusement vérifié et ne décèle aucun foyer infectieux.

La radiographie du crâne est normale.

La radiographie des poumons montre simplement quelques signes de sclérose. L'examen de l'expectoration ne décèle pas de breille de Koch.

Un examen de sang, pratiqué le 25 mars, montre :

Hématies : 4.680.000 ; hémoglobine : 70 % ; leucocytes : 5.100 ; formule len cocytaire : polynucléaires neutrophiles : 65 ; polynucléaires éosinophiles : 6,5 ; polynucléaires basophiles : 0,5 ; lymphocytes : 10,5 ; moyers mononucléaires : 5,5 ; grands monocléaires : 12.

Des séro-diagnostics sont pratiqués vis-à-vis des bacilles typhique et paratyphiques, des brucelleses, des leptospires ictéro-hémorragique et grippotyphosa, de la chorieméningite lymphocytaire et du sodoku.

Dans ces conditions la madade est faite sortante ; elle doit revenir dès le début du premier accès.

Celui ci se produit trois jours plus tard, en retard, par conséquent, d'une semaine sur la date présurée. Il débute le 19° avril au soir, la température s'élevant à 39°2. Dès le début de la matinée, on pratique une prise de sang et une ponction fombaire ;

celle-ci montre ;

Liquide copal seant; tension; non meaurie, mais l'éconlement, se fait goutte à guardie allumine et 0g. 75; réaction de Paroly; forfement pestive práction de Weichbroutt; moyemement positive; réaction de Borde-Wassermann; négative; préaction de benjoin colloida; op 001122012222000; cellules; 2.500 par mais ; premier ; lymphocytes et polymucléaires non altérès en quantités équivalentes et cellules mobileidais en quantité approximativement double.

On pratique la série de recherches suivantes :

1º Avec le liquide céphalo-rachidien :

Examen à l'état frais et à l'ultramicroscope.

Colorations diverses.

Cultures en milieux aérobies et anaérobies.

Inoculation à 4 lapins par voie cornéenne et à 2 lapins par voie intracérébrate. Inoculation à 6 souris par voie intracérébrate, à 6 souris par voie intrapé-

ritonéale, à 6 souris par voie sous-cutanée.

Inoculation à 4 cobayes par voie intracérébrate, à 4 cobayes par voie

intrapéritonéale, à 4 cobayes par voie sous-cutanée.

De multiples essais de passage seront tentés à partir des animaux précè-

dents,

2º Avec le sang.

Examen à l'état frais et à l'ultra-microscope.

Colorations sur lames.

Cultures en milieux aérobies et anaérobies.

Inoculation à 4 lapins par voie cornéenne et à 2 lapins par voie intrapéritonéale. Inoculation à 4 cobayes par voie intracérébrate, à 4 cobayes par voie

intrapéritonéale, à 4 cobayes par voie sou cutanée. Inoculation à trois lots de 6 souris par les mêmes voies.

De multiples essais de passage seront également tentés à partir des animaux précédents.

3º Avec les urines.

Examen direct et cultures.

La température du matin était de 38°2; elle sera le soir à 37°9. La malade présentait des contractures de la naque et du rachis de moyenne intensité. Elle souffrait hecarcoup par contre, au niveau des lombes et de la face postérieure des cuisses. Le reste de l'examen était normal.

Le 3 avril, la température est de 36% le matin, de 37% le soir. L'atténuation de tous les phénomènes est très marquée et l'appétit est revenu. On pratique une intradermo-réaction à la mélitie.

Le 4 avril, la température est de 36°7 et, tout ayant dispara, la malade rentre chez elle. La semaine suivante, le 8 avril, une prise de sang est pratiquée pour recommencer le séro-diagnostic vis-évis des leufon-ires.

lei encore, disons simplement que toutes les recherches précédantes s'avéreront vaines, à l'exception du séro-diagnostic vis-t-vis de Lephospir ictro-hémorrapiar qui est positif dans le sérum du 1º a vril et dans le sérum du 8 a vril, mais avec une limite supérieure att (grant à peine le 2/1000 et cela avec les deux échautillons. Le séro-diagnostic, pratiqué avec le liquide céphalo-rachidien du 1^{er} avril, est négatif vis-à visdumème germe (1).

La malade continue à être suivie à l'Institut Pasteur. Hien ne se produit du 2 au 22 avril. A cette date, on fin de journée, éslate une nouvelleerise qui durera trois jours et seu suivie d'une accalmie de 36 heures seul-ement; le 26 au matin se produit une rechulue de 24 heures ; l'enzemble donne l'impression de deux accès couplès (ig. 1).

Une nouvelle crise se produit au milieu de mai, puis une autre au début de juin. On décide alors de recommencer les examens lors de la crise suivante et toutes les disposilions sont prises en conséquence.

Le 29 juin, la malade vint me trouver à mon laboratoire vers 16 heures et je l'admis aussitôt à la Salpētrière. La température n'était qu'à 38°2, mais laraideur et les douleurs étaient intenses. Le reste de l'exament était négatif.

Une ponction lombaire est aussitôt pratiquée :

Liquide : opalescent ; albumine : 1 g. 07 ; réaction de Pandy : positive ; réaction de



Fig. 1.

Weizhbrodt; positive ; réaction du benjoin colloidal; 0111122221090000; cellules: 2.600 par mm²; formule identique à celle de la ponetion précédente, si gen rêst que les cellules endothéliales présentent déjà ure lyse beaucoup plus accentuée; très fréquemment, elles se rédujeent à des fantômes cellulaires.

Aucun germe n'est visible.

Une nouvelle série d'inoculations est pratiquée à des lapins, cobayes et souris ; 20 cm³ font l'objet d'inoculations particulières dent nous ferons état plus loin.

Le lendemain, la température n'est qu'à 36°6 le matin et 37°6 le soir. L'amélioration est beaucoup plus rapide que les fois pré-édentes. Le jour suivant, la température est de 36°9 el la metade sort à nouveau.

En juillet, août et septembre, la malade fait plusieurs crises, en particulier deux crises couplées en septembre.

Un traitement par un antihistaminique de synthèse (antergan) n'avait eu aucune influenze tant sur les crises que sur l'asthme.

Pendant la première quinzaine de novembre, un essai de traitement par la novecaine intravienuse sat décide pour des raisons que je détailleral plus ioin. On fait des injections quotidiemnes lentes de 10 cm²; à la 6º injection éclate une crise d'astime, la plus violente que la maidac sit counue; el les es double d'une poussée debronchiet qui dure 8 jours. Ultérieurement, les manifestations asthmatiques reprirent comme supravant, mais, depuis cette dete, cuenn épisode ménings n'o joit de rapparation. La ma-

Pratiqué l'année suivante, le même séro-diagnostie a étéretrouvé pésitifau 1/1000; ceci démontre qu'il s'agit de la signature d'une leptospirose ancienne (of, les antécédénts).

lade continue à venir se fuire surveiller à l'Institut Pasteur. Son examen neurologique est toujours négatif ; un seul détail est à noter : la réapparition du réflexe achilléen et de réflexes cutanés abdominaux du côté droit.

Au total, cette observation reproduit également les caractéristiques précèdeutes : même méningite à récurrences très rapprochées, parfois même couplées, mais semblant s'arrêter en moins d'un an et demi ; mêmes signatures humorates uvec leur même tabilité.

Cette observation soulévera un problème particulier, eclui des raisons de la guérison; nous verrons également la question posée par l'inoculation spéciale précédemment réservée.

Au préalable, il me paraît indiqué de tenter une synthèse sémiologique, dût-elle même rester provisoire.

ÉTUDE SYNTHÉTIQUE

Les observations précédentes me paraissent correspondre à un type clinique dont je n'ai retrouvé, tout au moins jusqu'à présent, aueun équivalent dans la littérature scientifique.

Ce cadre provisoire me paraît revêtir une triple originalité, que l'on peut résumer en une triple formule : clinique, humorale et évolutive.

I. La formule clinique est faite d'épisodes (élémentaires dont chacun a la valeur d'une méningite aigue transitoire.

Chaque épisode élémentaire se présente ainsi :

1º Le débul est brutal à l'extrême et se fait en pleine santé apparente.

Aucun prodrome ne l'annonce.

Aucune cause occasionnelle ne m'a paru pouvoir être retrouvée.

Par contre, l'horaire n'est peut-être pas quelconque, car il m'a semblé que

les crises éclataient beaucoup plus souvent l'aprés-midi.

Quoi qu'il en soit, ce début se marque ordinairement par trois ordres de

Quoi qu'il en soit, ee début se marque ordinairement par trois ordres de signes majeurs concomitants : la fièvre, des signes méningés et des douteurs (ces douleurs rentrant peut-être déjà dans le groupe précédent).

2º La période d'état est ainsi atteinte en moins d'unc heure.

La fière constitue un élément capital. Annonée par quelques frissonnements plutôt que par un grand frisson, elle s'élève d'emblée à sa valeur mazima (399, parfois 190, parfois moins). Le pouls ne s'accélère point en proportion el peut présenter une dissociation nette (80 pulsations pour une température d'enessant 390).

Les signes méningés comportent, d'une part, une céphalée parfois considérable mais susceptible de présenter tous les degrés; elle n'a aucun siège électif, est volontiers diffuse et s'exacerbe légérement à la toux.

Les raideurs constituent le maître-symptôme méningé et l'enraidissement subit et intense de la nuque et de tout le rachis en moins d'une heure est très impressionnant; ûne attitude en opisthotonos est possible; le signe de Kernig est toujours met, le signe de Brudzinski n'est pas rare. Les vomissements sout frequents mais non constants. La constipation manque, mais les déais sont peut-être insuffisants pour qu'elle s'affirme; la photophobie manque ainsi que les troubles vaso-moleurs.

Les douleurs sont souvent marquées et relèvent certainement pour une bonne part du syndrome méningé, en particulier la céphalée, les douleurs à l'élongation et l'hyperesthésie généralisée. Mais elles semblent déborder le syndrome méningé, sous forme de myalgies, spécialement de douleurs à la pression des mas-es musculaires des mollets, de la paroi abdominale et de douleurs articulaires (l'absence de tout signe local ne permet pas de parler d'arthrites proprement dites)

Au talat; it s'agit d'une réaction méningée franche, nettement fébrile et d'établissement brutal.

En contraste, le reste de l'examen est remoranablement négatif :

Pas de signe digestif (mis à part la possibilité de vomissement) ; en partieulier pas d'angine. L'appétit est plus ou moins diminué le premier jour, mais il est recouvré dès le lendemain.

Pas de signes cutanéo-muqueux, pas le moindre élément éruptif ; en partieulier - détail intéressant - il ne m'a pas été donné d'observer, même une scule fois, d'éruntion contemporaine d'hernès,

Les viscères thoraciques et abdominaux ne présentent aucun trouble.

Les urines peuvent être réduites de quantité et hautes en couleurs comme dans tout épisode fébrile. Une seule fois, une albuminurie discrète (1 gr. 80) el transitoire a pu être nolée : par contre, jamais d'hématurie, même microscopique : l'examen du culot de centrifugation a toujours été négatif.

Aucune réaction des organes hémalopolétiques, spécialement aucune réaction ganglionnaire.

L'examen neurologique est tout aussi négatif, pendant l'accès comme en dehers de celui-ci. A noter, dans un eas, une disparition pendant quelques mois, du côté droit, du réfiexe achilléen, et des réflexes cutanés abdominaux. Les examens complémentaires : oculaire cochléo-vestibulaire, radiographic eranienne, etc... n'ont jamais décelé d'anomalie. L'intégrité psychique Paraît de régle.

3º La terminaison est remarquablement rapide (24 à 48 heures).

La température tombe, lelendemain ou le surlendemain, et la céphalée se calme parallèlement ainsi que les douleurs; les raideurs s'attéquent, mais persisteront un jour de plus.

Au total, le deuxième ou le troisième jour le sujet, simplement encore un Peu fatigué et eourbaturé, a faim et est impatient de reprendre ses oecupations brutalement interrompues.

4º Ce schéma général peut comporter quelques variantes, véritable : petites formes cl'niques :

L'accès peut être plus bref, l'ensemble ne durant que 24 heures. voire 12 heures ; ce sera, semble-t-il, surtout le cas de la période terminale.

Perfois il peut s'agir de véritables accès couplés, avec une apyrexie intercalaire de l'ordre de 36 heures ; peut-être eeel s'observerait-il plus spécialement à la période movenne de l'évolution d'ensemble.

Parfois l'accès est, non seulement bref, mais très allénué : température atteignant 38º ou même moins, céphalée, raideur et douleurs sont discrèles, au point que le malade n'est pas obligé de se coucher.

A l'opposé, faut-il décrire des accès compliqués de phénomènes neuropsychiques 9

C'est possible, spécialement en ce qui concerne la possibilité de phénomènes épiteptiques : le malade nº 1, à fait deux crises d'épitepsie lors des premiers acrès. Le second a fait une seule crise pendant une ponetion lombaire au cours d'un accès. Le fait certain est que ces crises épiteptiques ne sont survenues qu'au cours d'un accès; jamais les malades n'en firent dans l'intervalle des accès, ni avant ni après leur maladie. Faut-il voir là une per the note encéphalitique, obligeant à réserver le terme de méingo-encéphalite, plutôt que cui de méningite. Peut-être, mais la note encéphalitique serait singulièrement réduite!

Peul-être, pourrait-on également faire une double réserve au point de vue psychique : d'une part, le malade nº 1 présentait voloutiers le premier soir du délire et des hallucinations figurées, mais it faut réserver le rôle de la poussée fébrile et celui de l'injection de morphine que son médecin lui faisait habituellement. D'autre part, on pouvait noter à la longue des trubles de l'humeur et du caractère, mais ceux-ci ne constituaient peut-être qu'une réaction somme toute normale vis-à-vis de la répétition d'incidents troublant singulièrement l'existence.

En conclusion, la formule clinique de l'épisode élémentaire est bien celle d'unc méningite aigue, fébrile et transiloire.

II. -- LA FORMULE HUMORALE DE CET ÉPISODE EST ÉGALEMENT ASSEZ ORIGINALE.

Je ne donnerai ici qu'un résumé de ce qui a été développé dans la conférence de l'Institul Pasteur, sans reprendre, en particulier, les détails techniques destinés à atténuer les creurs considérables évaluatiement entraînées par les mélhodes courantes de numération et d'étude des cellutes du liquide cébalor-activitien.

l'n point capital réside dans l'heure du prélèvement.

1º La formule humòrale typique est celle des douze premières heures de l'aceès : La tension est peu ou faiblement augmentée; par exemple, chez le deuxième suiet, la tension est de 28 cm. d'eau le 16 avril 1937 (entre les aceès) et ne

s'élève qu'à 35 le 24 avril (au début de l'accès).

L'aspect du figuide est brouble mais opatescent et non purulent; il est bianchâtre avec de petits reflets moirés clairs. Si on luisse un tube déposer pendant 24 heures, une opatescence plus dense à limite nuageuse re dépose à la partie inférieure; au-dessus le liquide redevient limpide, eau de roche, comme un liquide normal; à noter l'absence de florons de fibrine.

Les prolides ne sont que relativement peu augmentés; il y\u00e4ura une très important dissociation cyto-albuminique. Au rachialbuminomètre de Sicard et Cantaloube les chiffres se situent entre 0 g. 60 et 0 g. 80; la valeur la plus étevée a été de 1 g. 07. La présence de globulines pathologiques est sugérée par la positivité des réactions de Pandy et de Weichbrodt (cette dernière étamt plus faible, voire négative). Je n'ai encore jamais pratiqué de dosages pondéraux, afin de conserver la disposition du maximum de liquide nour les inoculations.

Les dosages des chlorures, du queose, etc., ne furent pratiquement pas effectués pour la même raison; les chlorures furent normaux à deux reprises chez le premier sujet. La réaction de Bordet-Wassermann fut trouvée négative, et cela sans une seule exception.

La réaction du benjoin colloïdal fut toujours perturbée. Il y eut constamment élargissement de la zone normale (moyenne) de précipitation, avec une

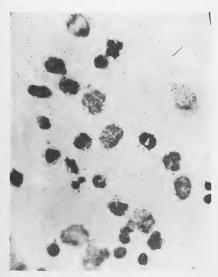


Fig. 2 - Microphotographie P. Jeantet (× 1.100).

Précipitation surajoutée, plus fréquente et plus intense dans la série finăle que dans la série initiate des tubes, Ceéi est assez banal dans les méningiteaigués,

La cylologie donne la signalure fondamentale :

a) Il y a, d'une parl, pléocytose formidable : 1.000, 2.000 cellules par mm³ à la cellule de Nageotle ; le chiffre le plus élevé fut de 2.600 ; de tels chiffres peuvent exposer à des variations d'estimation considérable, d'ailleurs sans intérêt absolu.

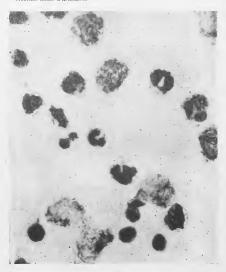


Fig. 1. - Microphotographie P. Jeantet (× 1 530).

La moitié des cellules (approximation grossière mais suffisante) est constiluée par des lymphocytes et d's polynucléaires en nombres équivalents. Avec les précautions techniques que j'emploie (1), ces cellules apparaissent re-

⁽¹⁾ Je tiens seulement à signaler iei que les lames lei colorèes sont faites avec un liquide non centripagé, une goutte étant recueillle directement de l'aiguille à ponction lombaire sur la lame. L'abondance des cellules rend inutile iei la centriquation, opération toujours très dangereuse pour toute étude cytologique du liquide céphalo-rachidien.

marquablement non altérées. A noter l'absence constante, parmi les polynucléaires, d'éléments éosinophiles.

L'autre moitié est constituée par de plus grosses cellules, que j'appelle « endoitétides », par simple analogie morphologique, mais en acceptant fort bien à l'avance, pour des raisons longuement développées ailleurs, que l'avenir fasse adopter une désignation autre et mieux précisée.

Malgre les précautions techniques employées, il est impossible d'obtenir des aspects non altirés de ces cellules. Sans reperdre ic les arguments, tout démontre que ces éléments sont déjà en pleine lyse, même quand la pourtion lombaire est faite à la première heure de l'accès. Cette lyse est d'abord el avant tout nucléaire el l'aspect initial le moins évolué observé montre un noyau éclaté sur une desse moitié set laissant échapper, comme d'une corbeille, une masse de gramulations chromatiniennes "évaproillant dans le evtorlasme,

Au total, et à regarder de haut, l'ensemble de cette formule humorale est cette d'une réaction, à l'évidence non purulente, non hémorragique, non transsudative, mais inflammatoire (le ne dis pas obligatoirement infectieuse).

2º Après 24 heures, la formule humorale est défà très attènuée, et cetá essentiellement au point de vue cytologique :

Il y a déjà réduction massive de la pléocytose.

Cette réduction porte discrètement sur les lymphocytes, moyennement sur les polinnuésaires, considérablement sur les cellules endothéliales.

Celles de ces dernières qui subsistent encore sont toutes en fin d'achèvement de leur lyse ; il n'y a presque plus trace de leurs noyaux, les contours cellulaires eux-mêmes sont déjà imprécis.

Le résultat pratique est qu'après 24 heures, on aura tendance à ne plus leur accorder grande importance, voire à les méconnaître ; si, à la rigueur, on en tient compte, on concluera à une proportion faible, 10 % par exemple.

3º En moins d'une semaine, le liquide est redevenu presque normal :

Tout au plus retrouve-t-on quelques cellules (moins de 10) et qui ne sont plus représentées que par deslymphocytes; une légère hyperalbuminosc(0g. 40, par exemple) est un peu plus durable; la précipitation du benjoin colloïdal affecte peut-être un tube de plus que normalement dans la zone moveune.

Tout signe, par conséquent, un netloyage cellulaire sous-arachnoidien extremement rapide. Et ce netloyage n'est nullement réalisé par un processus imacrophagique (absence compiète de macrophages), mais paraît résulter de la tyse distincte des cellules. Celte type est-elle le fail des cellules elles-mêmes ou résultal-elle de proprietés lytiques du liquide céphalo-redulden, le n'ai pas encore « l'opportunité de le rechercher. Il est bien certain qu'une telle étude in vitro métilera d'être faite dans l'avaenir.

Sur le plan pratique, la conséquence capitale est que tout se trouve réuni pour favoriser au maximum la méconnaissance tumorale de cette réaction méningée. Le respect de l'horaire ultra-précoce du prélèvement et une rigueur technique de l'étude eptologique constituent des conditions sine qua non.

En conclusion, la formule lumorale de cette méningite aiguë est bien endothélio-leucocytaire (1).

⁽¹⁾ A litre accessoire, il faudra certainement reprendre une étude en série de la formule sanguine. Les numérations faites chez les maioles nº2 2 et 4 out montré, en effet, une leucopènie nette (4.600 à 5.100), avec un pourcentage normal (on ne peut retenir chez la majado nº 4 un chiffre d'éosinophiles de 6,5 pour cent, étaut donné qu'il s'agit d'une asthmatique.

III. — LA FORMULE ÉVOLUTIVE EST POUR LE MOINS AUSSI ORIGINALE,

Maintenant que nous connaissons l'évolution clinique et humorale de l'épisode élémentaire, voyons comment celui-ci va se répéter.

1º La répétition va se poursuivre pendant plusieurs années, deux ou trois ans dans nos cas. Seul l'avenir fixera les valeurs limites. Rien n'interdit de penser que l'évolution ne puisse être singulièrement plus courte ou plus prolongée.

2º D'autre part, cette répétition obéit peut-être à un certain cycle d'ensemble. Les récurrences semblent d'abord assez espacées, deux à trois mois par exemple.

Elles semblent tendre à se rapprocher, pour se répéter, par exemple pendant la seconde année, tous les mois ou toutes les quinzaines ; parfois même deux accès semblent se coupler.

Elles s'espacent de nouveau ensuite, en même temps que leur intensité $\mathbb C$ attenue.

Finalement, le tout s'éteint sans que rien n'ait indiqué que le dernier accès ait eu lieu.

Le premier épisode a-t-il reediu une importance el une durée plus gronde? 'cei est encore difficile à apprécier. Les souvenirs du malade seraient assez volontiers affirmatifs. En réalité, tout provient peut-être de ce que le passage d'un état de santé normal à cet état pathologique fixe plus l'attention du sujet.

Quoi qu'il en soit, l'affection apparaît véritablement multirécurrente et strictement bénigne; le terme de bénigne s'appliquant également à l'absence de loules sépueltes d'avenir, fait actuellement basé sur un recul de 13 ans dans un cas-ci de 5 ans dans un autre.

LE PROBLÈME PATHOGÉNIQUE.

I. - Hypothèse d'une origine infectieuse.

L'ensemble du tableau clinique précédent conduit, invinciblement et d'emblée, à l'hypothèse de la nature infectieuse de l'affection, les récurrences sugéront même assez volontiers un cycle plus ou moins régulier d'un microorganisme.

Aussi comprend-on les tentatives précédemment annoncées de mise en évidence d'un agent responsable. Sais reprendre ici le détail donné dans les Annales de l'Institut Pasteur, contentons-nous du résultat brut : les examens des différentes humeurs (soit directs, soit après colorations), les exames des différentes humeurs (soit directs, soit après colorations), les exames des différentes humeurs (soit directs, soit après en ont strictement rien donné, jusqu'à présent lout au moins.

Ceci n'élimine nullement la nature infectieuse de l'affection, mois ceci autorise à exclure tous les microorganismes auxquels on était en droit de songer.

J'ai exposé parallèlement ailleurs (1) toutes les maladies à récurrences que la littérature microbiologique pouvait sug_sérer et tous les arguments tirés de mes recherches et pleidant contre chacune d'entréelles. Je me contentai de les rappeler ici sous forme du plus sec des catalogues.

1º Réactions méningées bactériennes : à pyogèaes (spécialement à méningocoques), à brucella, à bacille de Koch, à Spirillum morsus muris.

2º Réactions méningées à spirochèles, Typhus récurrents. Leptospiroses ictéro-hémorragique et autres, Syphilis.

3º Uttra-virus, Herpès. Chorio-méningite d'Armstrong,

4º Parasitoses.

5º Méningites réactionnelles, secondaires à: une infection cranienne (sinusite, otite, etc.), un foyer viscéral (endocardite, etc.), un foyer buccopharyngien.

Rien de tout ecci ne paraît pouvoir être retenu et il semble qu'il faille chercher ailleurs, soit vis-à-vis d'autres facteurs infectieux, soit même en dehors de tout facteur infectieux.

Ainsi s'est imposée parallèlement la prise en considération du point de vue opposé.

Hypothèse d'une origine non infectieuse.

Faudrait-il envisager, malgré la vraisemblance première, la possibilité d'un processus non infectieux, par exemple de nature allergique (avec tout le vague de ce terme)?

Duns la littérature scientifique, je n'ai pu découvrir que les deux documents suivants, nullement comparables certes, mais procédant du même point de vue de pathologie générale. Il s'aigit d'une part d'un gros mémoire de A. Bamwarth, initiuté « Chronische lymphocythre Meningitis, entzinde liche Polyneuritis und « Heumatisanus ». Ein Beiting zum Problem ». Alergie und Nervensystem » (Archin für Psychiatric und Nerventrankheiten, 1941, CXIII, n°2, p. 284–375); l'auteur y groupe des faits de polynévrite, de polyradicuite » sensitivo-motrice, de paralysies craniennes, accompagnés d'une méningiet lymphocytaire chronique (continue pendant des mois ; le nadmet l'origine rhumatismale, puis la nature allergique de ce rhumatisme. D'autre part, H. Petle, dans son livre récent : Die akut-cutzinditiène Erkankungen des Nervensystems (Thieme, 1942), admet le point de vue de Banawarth et l'intégre dans un chapitre (p. 302-305) qu'il initiule : « Eine Bosondere Form der abakteriellen Meningitis) en lessondere Form der abakteriellen Meningitis (allergische Meningitis) » lessondere Form der abakteriellen Meningitis (allergische Meningitis) ».

Pouvons-nous trouver chez mes malades des arguments quelconques plaidant en faveur de réactions allergiques ?

Le début brutal et la labilité de la réaction méningée seraient certes en faveur d'un processus fluxionnaire ; mais l'argument reste bien léger.

Sauf chez la dernière malade, asthmatique certaine, je n'ai pu relever chez ces sujets aucune manifestation d'un état de sensibilisation. Par ailleurs, l'allure clinique quasi cyclique de la maladie s'accepterait mal dans l'hypothèse d'une allergie. A noter encore l'absence de tout polynucléaire éosinophile dans le liquide céphalo-rachidien.

Quoi qu'il en soit, j'ai traité la dernière malade, en 1943, par un anti-histaminique de synthèse (2339 RP); le résultat fut nul, tant au point de vue de l'asthme, que de celui des épisodes méningés; ces derniers ne furent ni modifiés une fois déclanchés, ni prévenus par une cure préalable.

Dans un second temps, au début de novembre 1943, j'ai décidé de pratiquer une série d'injections intraveineuses quotidiennes de novocaîne (10 cc, à 1 %); les premières injections se succèdérent sans incident; mais, le soir de la sixième, la malade fit une grande poussée d'asthme qui la tint alitée pendant 8 jours. Depuis celte date, aucun épisée méningé rést réapparu.

Je me garde bien de conclure ; d'une part, le recul de temps n'est que de

6 mois, et ce débic et insuffisant pour étiminer une nouvelle reprise; d'autre part, l'évolution atteignait déjà la deuxième année; peut-être arrivionsnous au moment de la terminaison spontanée de l'affection, et il est de fait que les épisodes tendaient à s'espacer et surfout à s'attéquer. Au total, pour troublante au'elle soit, neuf-être ne s'agirqui-fl que d'une coîncidence.

Finalement, la question demeure entière de la nature infectieuse ou non de la maladie. Pouvait-on essayer plus? Peut-étre, en s'adressant à un geste assez axactionnel et qui fut tenté à partir de cette dernière malade, quelques mois avant les essais des traitements précédents.

III. - Essais de transmission à l'homme.

Au soir du 29 juin 1943, après que la ponction lombaire eut révélé, dans les premières heures de l'accès, les altérations les plus typiques du liquide céphalo-rachidien, et parallèlement aux inoculations faites chez des animaux, un double essai de transmission à l'hommé fut réalisé.

Une mulade, atteinte de paralysis générale avec sigues de tabes, reçul par voie intrarachidienne dix centimètres cubes du même liquide céphalorachidien. Un homite, également paralytique général, reçut la même quantité par voie intravémeuse ; le choix de ce dernier sujet était d'un intéret spécial, car son liquide céphalo-rachidien avait été trouvé normal à deux vérifications successives préalables ; toute anomalie éventuelle ultérieure eth oréseuté une signification de valeur.

Or, chez ces sujets gardés en observation constante, aucune manifestation n'a pu être constatée, en particulier aucune réaction fébrile, méningée ou liquidienne. Le recul d'appréciation atteint maintenant 8 mois, les sujets sont gardés sons surveillance, mais l'échec a loute chance d'être acquis.

A priori, les conditions de transmission daient excellentes, le prélèvement dital aussi prácoce et le liquide aussi pathologique que possible (2,600 cellules par mm²). Si un résultat positif ent emporté d'emblée la conviction, ce résultat négatir n'autorise nullement, en réalité, à éliminer un processus interieux. Peut-lère le liquide céphalo-rachiden est-il adriuden? Le fait ue serait nullement exceptionnel et l'exemple de la rage, maladie si facile à inoculer avec un fragment de névrexe ou de nerf, est aussi suggestif que possible par l'impossibilité habituelle d'obtenir le même résultat avec le liquide céphalo-rachidien des animuax rabiques.

Au total, la partie étiologique de la question restevérilablement entfere. si bien que le bilan de ce travail demeure encore modeste. Le fait certain est celui de l'existence d'une affection nouvelle avec sa triple formute clinique, humorule et évolutive. Cette affection méritera d'être recherchée avec les précautions stipulées, car les raisons de méconnaissance en appuraissent maintenant claires : brièvaté de chaque épisode, indifférence relative du malade importuné certes par chaque accès mais sans inquiétude sur le lendemain (ou le surlendemain) de celui-ci, labilité de la réaction humorale enfin,

Par ailleurs, le cadre ici défini a toute chance d'être provisoire. L'expérieme millénaire médicale enseigne que l'isolement d'une maladie nouvelle débute toujous par les forms caricatur ales de celle-ci; ce n'est qu'après la découverte de la clef étiologique que se prérise le dégradé des formes cliniques. Rien de définitif ne saurait prétendre sortir de l'effort ici exposé, à commencer par la dénomination elle-même qui visait-seulement, on voudra bien maintenant le vérifier, à un raccourei synthétique des traits les plus originaux.

ENERVATION SINU-CAROTIDIENNE UNILATÉRALE CHEZ UN JEUNE GARÇON ATTEINT DE MYOPATHIE. AMÉLIORATION SENSIBLE (1)

MM. A. THÉVENARD et L. LÉGER

Après avoir pratiqué sur deux malades atteints de myasthènie bulbospinale une énervation sinu-carotidienne unilatérale, avec des résultats qui, à l'heure actuelle encore, ne nous semblent pas suffisamment concluants Pour mériter d'être rapportés, nous avons effectué la même intervention chez un jeune myonathique dont l'état n'avait jusqu'alors bénéficié en rien de nombreux essais thérapeutiques. Quelques jours après l'intervention sont apparus chez lui les signes d'une amélioration qui s'est rapidement précisée et qui est aujourd'hui assez indiscutable pour justifier notre communication.

Roland Z..., né en 1934, est conduit à l'un de nous le 19 juin 1942 pour des troubles de l'attitude, de la marche et de la motilité des membres supérieurs.

L'imperfection de la marche, premier symptôme enregistré, a été notée à l'âge de 13 mois, dès les premiers pas, alors que le développement semblait se faire normalement et sans que le moindre incident pathologique ait pu être relevé lors de l'accouche-ment ni dans les six premiers mois ; à partir du sixième mois se sont manifestés des

Vomissements très fréquents qui se reproduiront jusqu'à l'âge de cinq ans. L'enfant a donc marché à l'âge normal, msis, dès le début, a marché α en canard, en se dandinant ». La fatigabilité anormale dans la station debout et l'exagération de l'ensellure lombaire se sont précisées au cours des deux années suivantes pen-dant lesquelles avait été vérifiée l'intégrité des hanches et mis en œuvre un traitement spécifique par le sulfarsénol.

En dernier lieu, s'est manifestée une faiblesse anormale des muscles des épaules qui s'est progressivement aggravée surtout depuis 1941. Un examen électrique pratiqué en 1938 par le Dr Humbert n'a pas décelé de fibres

myotoniques. Le père et la mère sont en parfaite santé et ne présentent aucun signe d'affection neurologique ni aucun stigmate tant clinique que sérologique de syphilis;

aucune affection nerveuse ne peut être relevée dans leurs deux familles. Les examens cliniques répétés effectués en 1942 et 1943 ont permis de noter de fa-

1º Chez l'enfant debout et immobile :

con constante :

Une déformation typiquement myopathique du tronc sous l'aspect d'une forte lordose avec projection du ventre en avant et rejet en arrière du segment dorsal supérieur ; le bassin est fortement basculé en avant , le membre inférieur droit est en rotation interne de telle sorte que le pied droit se place habituellement (pointe en dedans) en arrière du pied gauche. La tête est en position normale souf quand l'enfant est fa-

 Présentation à la Société de Neurologie, séance du 30 mars 1944. REVUE NEUROLOGIQUE, T. 76, Nº 3-4, 1944.

tigué, auquel cas elle tombe en avant. Il existe un ptosis permanent et discret de telle sorte que le bord palpébral supérieur empiète sur le cercle pupillaire, ceci davantage du côté droit.

Les épanles sont amenuisées par une amyotrophie peu accusée du deltoide (surtout dans son chef aeromial) et des sus- et sous-épiaeux. Les omoplates sont anormalement dévollées.

29 Che l'enfant en mouvement : l'exagération au cours de la marche des occilies natérales du bassia hi communique un véritable mouvement de rouis; especiant qu's chaque pas le hant du tronc est rejeté en arrière. L'enfant accrupi se riviev très peintillement et son l'y aide; par contre, couché, il peut se remettre debout sans prendre point d'appui sur ses cuisses. Il court difficilement, en orisant fortement les pietes et, pendant la course, le rouversement du tronc en arrière s'accentue. Il est promptement fuligué soit per une station debout un peu lougue, soit per une marche qui, dans les melleurs jours, en peut excéder dou matres. Il trébuche force de la comment de des la comment de la comm

Les mouvements des membres supérieurs sont tous possibles, à condition qu'ils n'elem pas à entraîner la moindre charge. Même dans ces conditions, l'élévation des bras au-dessus de l'horizontale est très génée et s'accompagne d'un fort renversement.

du tronc en arcière.

3° L'examen pratique méthodiquement par segments montre qu'il n'existe d'amyotrophie nette qu'au niveau de la c-inture scapulaire. Il n'y a nulle part d'hyperirophie musculaire, ni de fibrillations, ni de myotonie tant après contraction volontaire qu'après percussion.

qu'apres percussion.

La force musculaire est très diminuée dans les muscles de la nuque et des gouttières vertébrales; elle l'est moins dans les muscles antérieurs du cou et du trone ; normale à la périphérie des quatre membres, elle est nettement diminuée à leur racine surmale à la périphérie des quatre membres, elle est nettement diminuée à leur racine sur-

tout au niveau des ceintures scapulaires.

Les reflexes tendineux et périostés sont tous faibles et la manœuvre de Jendrassik est souvent nécessaire pour les faires apperoitre, néamonies, tous ort pus être obtenns de tegon indicatable. Les réflexes cutanés plantaires, cremarièrens et abdominaux sont normaux. Il nécessaire de la dominaux sont normaux un trouble cérébelleux, suphinctérien, ai sensitif. Le developpement illustration de la distribution de

Réserve faite du léger ptosis déjà mentionné, rien d'anormal n'est à signaler dans le territoire des différents nerfs craniens. L'examen oculaire n'a révélé aucune altération

cristallinienne.

L'exploration des principaux viseères n'a pu y déceler aucun caractère snormal. La hension artériale oscille entre le 0 et 11 pour Mr. e 16 à 7 pour Mn. In y a dans les urines niscer ni albumine. L'examen radiologique du thorax n'a montré aucune image anornale dans le médiastin. L'examen électrique (Dr Lieberre. Laboratoire des Enfants-Maldes) n'a pas rencontré de fibres lentes ni de fibres myotoniques ; les chronaxies sout de 0,10 o pour le delfoide geauche e 0,08 o pour le biceps forte.

L'azotémic est de 0 g. 20, la giveémic de 0 g. 80 et la calcémic de 10 mmgs. La formule sampuine est normale; la B-W dissang a été complètement négatif en 1942 (Laboratoire de Secteur. Hôpital Cochin) de même que la réaction de Kabn standard; en innyier 1944 au Laboratoire du D'Lechelle, le B-W, est de H6 et le Kabn faiblement

positif. Le métabolisme basal est diminué de 39 % (20-1-44).

Le diagnostic de myopathie ne nous paraît jus douteux chez cet enfant, malgré l'existence de plusieurs caractères un peu particullers (absence du caractère hérèdofamillat, précocité du début, affaiblissement des réflexes tendineux, non-constatation de myotonie électrique, possibilité de l'hérédosyphilis) dont aucun necrée, au demeurant, d'objection formelle à notre diagnosit.

Les différentes thérapeutiques essayées entre 1936 et 1944 sont restées totalement inopérantes. On a mis en œuvre successivement les injections de sulfarsénol, les irradiations U.-V., la diélectrolyse-calcique transcérebro-médullaire, le glycocolle per o v; depuis 1942, nous avons essayé la protsignific par voje digestive et la vitamine 13

(en injections sous-cutanées et intraveineuses et par ingestion).

Seul ce dernier médicament a paru permettre de réaliser un palier dans l'évolution,

mais de façon transitoire. Dans l'ensemble, l'aggravation se poursuit sur un rythme très lent mais à neu près régulier et il n'a jamais été observé de régression soit spon-

tanèment soit sous l'influence d'une thérapeutique.

Le 3 février 1844, énevation sime-carotideium gauche (Dr L. Léger) sous anesthésie générale à l'éther suivant la technique régète par l'un de nous (1)). 2 u cours de la détuidation réfréile, apprès la section du neré de Heirog, hémorragie par plaie latérale de la Carotide externe près de la fourche. La carotide externe est liée et dons la ligature est près le corpusque earotidien dont l'artère a été prénhablement coupée.

L'extirpation du corpuseule n'est done pas réalisée ; la dénudation de la fourehe arté-

rielle est achevée. Suites opératoires sans incidents.

Trois jours après, l'enfant saisit et soulève d_c sa table de élevet une bouteille d'eau minérale pleine, ce qu'on ne lui avait jamais vu faire auparavant. Levé, il déclare immédiatement se sentir plus fort sur ses jambes.

Le 21 fevrier 1944, l'examon complet enregistre une amélioration manifeste. Elle consiste d'abord dans des corrections importantes des troubles de l'attitude; l'este-lure fombaire a beaucoup diminue, la ffèche de la saillie de l'abdome n en avant est très réduit e d'alpoinde de la partie supérieure du trone est presque normal. Elle comporte ensuite une mellleure exécutión de la marche pendant l'aquelle le ravaversement du trone arrière est très diminué tandai que persiste le roulis du bassin. L'enfant ne trèbuche plus, peut marcher en portant un poids de 2 à 3 kg, monte plusleurs étages sans tenir la rampe, et descend en courant un pelti escalier de cinq marches.

an daippe, è desegne en courait un pertir seconito et capa de musées de la maque et L'étude de la forme segmentaire montre quot en finan acte musées de la maque et L'étude de la forme segmentaire montre que de mante son sign. L'étération de brasdé la verticale se fuit sans presque de renverèment du tronc en arrière et peut étre les tement conduite dois qu'elle se faisait suparavant, dans un mouvement brusque, en élan. L'enfant soulève et porte une boutelle pleine ; il verse correctement à bêre di peut soulevir à loui tille qu'ellessus de sa tête mais non la tenir à bras tendu.

Il n'y a pas de modification d'attitude de la jambe droite et le ptosjs est inchangé. L'état des réflexes tendineux n'a pas varié et les différents dossages, calcèmic, etc., donnont des résultats identiques à expr qui ont été recueillis avant l'intervention.

Du 24 février au 5 mars, grippe assez violente nécessitant 5 jours de lit et prevoquant une faitigue générale nobale. Malgré cela, aucun des progrès acquis n'experdu et à partir du 15 mars avec les premières sorties, les progrès apparaissent qu'une pettement enoue. L'entant peut faire 2 km. à piet au liteu des 600 mêtres qui purquaient deux mois avant la limite de ses forces ; il marche sans soutien et n'est par tombé une fois dequis l'intervention.

Ges constatations chaque jour renouveles par les parents du petit malade nous : noissent à dire que l'interveation chirugiesale provoque decà ulto de façon très rapide une augmentation de la force dans les museles où elle était antérieurement anormalement faible et a acerus a reisstance à la fatigue dans la proportion approximation el 1 a 3, cei ayant eu pour double résultat de corriger des attitudes vicleures du tronc et de permettre des modes d'activité antréois interdits.

Autant nous avons tenu à présenter de façon détaillée les faits objectivement enregistrés avant et après l'opération, autant nous serons brefs sur l'interprétation que l'on peut proposer du mécanisme d'action de l'acte chirupical

• Colui-ci en effet a été complexe et a comporté à la fois la suppression fonctionnelle du corpuscule carotidien, la section du nerf de Hering, la sympathectomic de la fourche carotidienne et la ligature de la carotide externe. Rien ne nous autorise à déclarer que tous ces éléments ont nécessairement contribué au résultat finaj, ni à attribure à l'un d'entre exu nu rôle tout particulièrement efficient. Ceci ne saurait surprendre si l'on veut bien se souvenir que l'opération a porté sur des formations dont nous connaissons mai l'activité physiotograque.

Lucien Leger, L'énervation sinu-carotidienne. Etude anatomique et physiologique. Application au traitement de l'épilepsie. Thèse de Paris 1938.

L'énervation sinu-carotidienne a-t-elle provoqué une activation de la cortico-surrénale, comme l'un de nous (Léger) a pensé le démontrer expérimentalement chez le chien? A-t-elle eu des répercussions fonctionnelles directes sur l'encéphale soit dans sa totalité soit plus électivement sur un de ses segments? Ces differentes hypothèses ont été longuement analysées par l'un de nous sur le plan physiopathologique (1) et l'observation que nous oublions n'apporte à aucume d'entre elles de confirmation décisive. Aussi bien est-ce avant tout dans l'espoir de susciter ces recherches de contrôle que nous avons cru devoir rapporter ce fait surprenant de l'amélioration rapide et notable d'une myopathie par l'ênervation sinu-carotidienne.

P. Wilmoth et L. Léger. Le sinus carolidien. Physiopathologie et chirurgie, I vol., Masson, Paris, 1942.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 2 mars 1944

Présidence de M. BEHAGUE

SOMMAIRE

MM. TH. ALAJOUANINE, R. THU-REL et DURUPT, Lésion protubérantielle basse d'origine vaseulaire et hallucinose.......

et Mile Granier. Astéréognosie symptôme révélateur d'un tabes latent. Apparition ultérieure de mouvements involontaires des mains.

MM. P. Mollaret et M. Aubry.
Sur les difficultés du diagnostic
différentiel entre botulisme et
paralysie diphtérique. Identité

de l'atteinte éventuelle de l'osophage.

3M. P. Mollamer, R. Marrin et Virroz. Syndrome radiculaire pur des libres longues de bejerine. Démonstration seconde des facteurs gastrique et actenitique. [Portitra ulterieurement.]

3M. N. Panos et de our vals. Alexie

Alexie pure sans hémianopsie, par MM. Noël Péron et V. Goutner.

Nous avons l'honneur de présenter un eas d'alexie pure sans hémianopsie chez une ieume fille de 20 ans. La pureté du syndrome, l'absence de tout autre attènite intellectuelle chez une malade intelligente, préparant une licence, nous ont permis de faire une analyse très poussée du syndrome alexique.

Observation. — Mue X..., il y a deux ans, avait présenté pendant quelques semaines un trouble de la vision des lettres qui avait spontanément régressé. En décembre 1943 Pour la 2º fois, elle note des troubles analogues: subitement, dans la rue, elle ne peut déchiffrer les earactères sur une effiche, et quelques instants plus tard, elle ne peut plus lire les nous des stations du métropolitaire.

Un opthalmologiste (Docteur Fombeure) consulté constate à deux reprises l'intégrité de la vision et spécialement du champ visuel. Elle nous est adre-sée par notre ami le Dr Harriot que nous remercions ties vivement.

Alexie. — L'alexie est complète à la fois littérale, syllabique et verbele. Elle intresse également les chiffres. Dans le déchiffrage musical elle ne peut reconnaître d'emblée une elé de sol ou de fa.

Asymbolisme géomètrique. — Il n'existe aucun asymbolisme des figures de géomètrie qu'elle reconnuit d'emblée. Les dessins sont très vite reconnus. Certains symboles (croix, insignes) sont également bien reconnus.

Lecture à l'aide du sens kinesthésique. — La lecture est possible, lentement quand elle peut avec le doigt suivre le contour des lettres et des chiffres et, vu son niveau

intellectuel et sa mémoire, elle arrive à déchiffrer assez bien en dessinant dans l'espace ou avec un cravon le forme de la lettre ou du chiffre plus vite d'ailleurs avec la main droite qu'avec la main gauche

Elle lit plus facilement les lettres d'imprimerie en majuscules, plus difficiement l'écriture cursive. Elle a beaucoup de peine à relite un texte dactylographie, Les earactères avec enluminure sont impossibles à déchiffrer.

Ecriture. — L'écriture spontanée est excellente ; elle arrive à copier un texte de façon servile, mais pour transposer de l'imprimé en cursive, elle doit exécuter avec la main le contour de chaque lettre pour écrire correctement.

Elle peut également écrire des chiffres, poser une opération simple, mais pour exécuter une multiplication un peu longue, elle doit, à chaque moment, reconstituer les

numbres inscrits avec ses mains. Mais elle est totalement incapable de se relire.

L'écriture au miroir est possible.

Elle peut reconnaître une lettre tracée dans l'espace avec sa main, les yeux fermés, elle reconnaît une lettre dessinée dans le creux de la main, les yeux ferniés.

Lecture musicale : une fois les clés et les signes (comme les bémols) reconnus, elle déchiffre facilement les notes à leur niveau sur la portée.

Elle n'a jamais appris à taper à la machine à écrire, mais elle y réussit très lentement en reconstituant chaque caractère avec son sens kinesthésique au fur et à mesure qu'elle les rencontre sur le clavier.

De mémoire également, elle arrive très lentement à constituer un appel au téléphone automatique.

Il n'existe aucune aphasie, aucun déficit intellectuel, aucune apraxie,

Les radiographies du crâne sont normales. Le liquide céphalo-rachidien (à part une très légère hypertension, à 31 en position couchée) est strictement normal. La formule sanguine est normale.

L'examen neurologique est négatif. Par contre, la malade accuse des céphalés vives depuis l'apparition des troubles, céphalées calmées d'ailleurs par la ponction lombaire. Elle a cu dans l'enfance des accidents migraineux assez sévères. Signalons qu'elle a présenté depuis 2 ans, à différentes reprises, des accidents syncopaux pouvant faire penser à une épilepsie tonique. La dernière de ces crises remonte à huit mois,

L'examen somatique, à part quelques kystes sébacés de l'épierane (non encore biopsies), ne révèle rien.

En résumé, ce cas d'alexie pure sans hémaniopsie nous paraît spécialement important pour l'étude de ce syndrome et l'asymbolisme visuel très électif qu'il permet d'ana-Lyser de la façon la plus complète.

Sur les difficultés du diagnostic différentiel entre botulisme et paralysie diphtérique. Identité de l'atteinte éventuelle de l'œsophage, par MM, P. MOLLARET et M. AUBRY.

Dans une des dernières séances de notre Société, MM. Alajouanine, Thurel et Durupt ont attiré l'attention sur l'atteinte de l'œsophage dans le botulisme. Il nous paraît intéressant de présenter une malade démontrant l'identité de l'atteinte éventuelle de l'œsophage dans la diplatérie et, à cette occasion, de souligner combien il peut être facile de confondre certaines formes de l'une et l'autre affection. Par ailleurs, l'interprétation de tels symptômes œsophagiens n'a pas encore été fournie de façon claire ; peut-être nos propres recherches aboutissent-elles à quelques suggestions méritant d'être prises en considération.

Mile B., Luce, 22 ans, sténo-dactylographe, a fait, il y a dix mois, une diphtérie maligne, parfaitement observée et traitée par le D' Mireux, de Lannion, que nous tenons à remercier pour la documentation si précise qu'il a bien voulu nous communiquer.

Le début de l'affection (26 avril 1943) avait paru être celui d'une angine pseudophlegmoneuse avec dysphagic marquée, flèvre à 39°6, adénopathie cervicale importante et, à l'examen de la gorge, un codème local comme seul signe ; tout ceci légitime irdiscutablement cette hypothèse et justifie une injection de propidon faite ce jour. Mais le lendemain, le diagnostic est redressé devant l'apparition de fausses membranes envahissant progressivement amygdales, piliers et voile, et recouvrant une muqueuse œdématiée et sphacélée; 10.000 unités de sérum antidiphtérique sont injectées sur le champ et la malade est transportée à l'hôpital. Dés l'entrée, la recherche du bacille de Nièze

et Loffier est pratiquée, et, d'eavant la gravité des symptômes, on pratique une
nouvelle injection de 50.000 unités de sérum et on adjoint : extrait surréand, strychniuc,
in-cardiaques et sérum glucose. Dans la nuit du 28 au 29 svrll, s'installe une d'appriétès grave et un état syncopal et le D' Mireux pratique, sur une malade en apnée complète, sans pouls, sux yeux révulesse, une trachétonie qui transforme la situation à
l'ultime minute. L'asphyxie ainsi conjurée, l'état demeure très grave ; cependant, sous
l'influence du traitement et du renouvellement du seium (deux injections de 15.000 et
une injection de 20.000 unités) une amélioration se dessine, la canule peut être retirée
le 6 jour et les fils enlevés le 7 jour.

Pendant cette amélioration, on constate que de multiples paralysies se sont constituées : paralysie typique du voile du palais, du plarynx, de l'œsoplage (nécessitant le gavage à la sonde et des injections sous-cutanées de sérum glacoe), des cordes vocales (paralysie des adducteurs), paralysie plus discrète de l'accommodation. Par contre, aucune atteinte des muscles des membres ne put être unis en évidence, ni au-

cune abolition de réflexes tendineux.

Un second drame devuit éclater, vers le 22º jour (17 ma) : appartiton subtle d'un étal synopal, avec tembyvardé a 120 et effondrement de la tension maxima à 7. Très justement le Df Mireux envisage l'atteinte bulbaire du noyau du pneumogastrique. Mais les faits furent certainement plus compliqués, car il se constitua une hemipleçie droite (membre inférieux membre supérieur et face, sans troubles du langage); il s'especial droite (membre inférieux membre supérieur et face, sans troubles du langage); il s'especial droite (membre inférieux membre, d'origine vesculuire probables de sans doute consquence du collapses circulatoire, par l'intermédiaire peut être d'un facteur embellque. Un traitement être grique est aussistof nis en ouvre: strychnine in le noèse de 20 mg, toui-cardiaques, etc., ou dresse la tente a oxygène; pendant plusieurs jours, la malade rest, artis et la cel a unert, pais se rétabili fentement; il hémiplegie effectée complétement, entre la viet et la unert, pais se rétabili fentement; il hémiplegie effectée de complétement, entre la viet et la mart, pais se rétabili fentement; il hémiplegie effectée de consquer de la consquer de la figure, plemourieur se autellément entrément dispare; à signaler enfin, le 19 juin, oprès cocatnisation, une crise de tétanle qui ne ne s'est jamais renouvéée.

Pendant tout ce temps, l'atteinte de l'oscophage demeurs inchangée; c'est à cause d'étle que la mainde devait nous être confide. Disons que éctle dyphagie résume effet, toute la symptomatologie actuelle. A l'examen direct les deux simus piriformes sont encombres de salive, ce qui démontre le défeit fonctionnel de la bouche cospitalisme, au contraire, le voile du palais, les constricteurs du phisyux, les muscles du layray, fonctionnent correctement; une constatioi nous parait copitale : l'existence d'une anathésie totale de tout le phagyar, à l'exception peut-étre d'une petite zone de la base de la langue et du bord postérieur du voile du palais, L'examen coulisire D'I udelo) est négatif, en particulier, l'amplitude de l'accommodation est excellente. Le reste de l'examen neurologique est normal.

٠.

En résumé, este obsyrution constitue un exemple tiré démonstratif de cette moissuité seconé à volontiers revêtre per la forme pseudo-phisomeure de l'angindiphérique (Durie), Au point de vue neurologique, soulignons l'existence d'un ensensible de complications penchyliques locale, si l'exclusion des manifectations dissibilityallement rencentrées dans ec que l'ou décrit sous le nom de polynovitte diphiérèque : l'âmbiggiet transitoire reclève à l'évidence d'un autre méemissue.

Un double enseignement nous paraît résulter de l'alteinte asophagienne lei observée. D'une part, cette atteinte asophagienne va s'avèrer identique à celle observée

dans le botulisme. Loin de constituer un signe différentiel, elle va augmenter les possibilités de confusion entre les deux grandes toxi-infections.

La notion d'une parcille erreur de diagnostie n'est nullement chose nouvelle. Le praire auteur qui ai vériablement attir à tattention au celle nous paraît être Vernieuwe l'en 1920, dans la Reuze hebdomodaire de Larguppioje, Olobaje, Rhinoopje de Bordeaux, e. 1 auteur rapporte comment il fit tout d'abord le diagnostie de diphitrie truste chez une jeune fille présentant, porès une phase de dysphagis, une paraysis de viole qui palais et une paratysis de l'accommodation. Il reville son diagnostie de vant (Pasist ne d'un syndrome comparable chez un frère-découvrit le rôle de l'ingestion d'un ambion er de, clarissant ron enantle, not trouvers les case le bulgisme associant;

paralysie du voile, paralysie de l'accommodation, dysphagie, faiblesse musculaire et courbature.

D'autres faits sont confirmatifs. Déjà, dans le document princeps du botulisme (1886); van Ermegne soulignait que nombre des malodes de Pripidirai d'Ellezelles présentainet : dysphagie, dyspańe et présence dans le pharyan de mucosités grésitres faisant craindre la diplatérie. Par la suile, Nencié, Schreiber décrivation un exaudat pseudomembraneux diphtéroide, Schmidt, l'retesison de fausses membranes à la glotte et aux vortricules de Morgagni; Vermeuva e également rapporté trois cas de botulisme avec ulcrations ulcéro-nécrotiques au niveau des muqueuses rhino-pharyangées. Tout cetdémontre la facilité avec laquelle on peut erorie, à la période intitude d'un botulisme, a l'existence d'une angine dont la nature diphtérique peut paraître confirmée par Papparition d'une paralysie du voile du palais. Dans la thèse de A. Vittaz (1944), on trouvera que cette paralysie du voile du palais existait, dans 10 cas légers de botulisme, une fois, et dans 2 es sonettes, deux fois.

L'existence d'une paralysie de l'accommodation, sans mydriase associée, peut renforcer l'impression erronée précédente. A. Vittoz l'a rencontrée sept fois sur 10 sujets. A cet ensemble, nous croyons devoir ajouter l'atteinte éventuelle de l'essophage et

A cet cusemble, nous croyous devoir a jouter l'atleinte éventuelle de l'essophage et de tout ceré nous retirons un premier erseignement i? Pour pousiure Plude sémiologique poulété du boluisme et de la diplatère, il fout ne s'appuige que sur des faits comportant la démonstration microbiosigique correspondante. Percelle similitude d'expression entre les deux maladies ne doit point nous étonner; toutes deux relèvent un mêm processi d'agression; une toxi-infection vrûe; : es deux germes sont ansérobies, l'un assez strict, l'autre facultatif; toutes deux agissent en diffusant une toxine deux la parenté n'est pas tellement jointaine.

Le scond enseignement est d'ordre physio-pathologique et concerne l'atteinte cos-phagienne elle-même. Cette atteinte cosphagienne, chez notre malade, a ravêta une pour les liquides eux mémes; l'absorption d'un bel de suit preque absoluce égal uneut pour les liquides eux mémes; l'absorption d'un bel de la liquides eux mémes; l'absorption d'un bel de liquides eux mémes; l'absorption d'une interminable filtration. Cette dyst plagie, n'était à neune degré douboureuse, elle restait dépourvue de toude sensation d'obteste réel ou de corps étranger; la malade avait l'impression d'ure simple stegnation. Sous les contrôle radisosopique, la grande corre du certifiage thyroide nous est appareu refoulée en avant; l'espace rêto-trachéal est élargi; la trachée est coudée. Lors de la elpriduition d'une gongée de bouillé papare, nous notous un arrêt total, très nel et prolongé (5 à 10 minutes) un niveau de la bouche ossophagieme, avec stase un niveau des vallécules et des sinus prifromes. Il arrive qu'un peu de bouillé phartie, actuelle profonces de s'un pour provient de la minute de la liquide phiément de de la liquide phiément de la liquide proposition de la liquide proposition de la liquide partie, neutre de la liquide de la liquide phiément de la liquide partie, neutre de la liquide partie, neutre de la restait de phémomènes.

L'œsophagoscopie, pratiquée par l'un d'entre nous, a donné lieu aux mêmes constatations que celles faites par lui chez les malades de M. Alajouanine et de ses collaborateurs.

.Que conclure de tout ceci ?

D'abord l'identité extrème de l'atteinte œsophagienne dans les deux cas. Dans le botulisme, une atteinte de cette importance est déjà une notion ancième. Nous esmaissons, en effet, une description très compilée de 3 cas de ce geure par Worms et Gaud, en 1922 (Congrès de la Société [rancaise d'Obe-thino-largngologie] à l'opposé, le deriler document ayant précéde la communication de M. Aliponaine et de se collaborateurs est celui de MM. Bouchet et Debain (Société de Largngologie des Höpitaux de Paris, sênce du 15 novembre 1943).

L'interprétation physiopathologique a varié et, de fait, les mécanismes sont peutêtre différents d'un cas à l'autre. Aussi, nous en tiendrons-nous au cas de notre malade. Depuis Magendié, Il est classique de décrire 3 temps de la dégluttion. Le temps bucal est ici hors de question. Le temps pharyngien comporte, d'une part, la fermeture

al est ici hors de question. Le temps pharyngien comporte, d'une part, la ferneture des fosses nassles par une sangle é quatre chefs, le voile du palais et, d'autre part, la ferneture du larynx par un triple mécanisme : la génuficcion de l'épiglotte (Farabeut), l'élèvation du laynx, la ferneture du sphincter glottique : le tout étant suivi d'un écoul.ment d'abord nateral (gouttière laryngo-pharyngée) du bol alimentaire. Ce temps s'evécute d'une façon suffisante chez notre mandea, avec ce correctif que l'occlusion du larynx n'est point parfaite; maix ce détail ne joue pas dans l'arrêt de la pro-gression.

Tout réside dans le temps œsophagien, ou mieux dans le déclenchement de ce temps œsophagien. On sait que la progression transœsophagienne est une progression invo-

lontairs, énergique, lent et intéressant tout l'œsophage. A l'évidence, c'est l'amorage intitud qui manique. Or, celui-el correspond un reflexe don le centre est buibaire, situé un peu au-dessus des centres respiratoire et cardiaque (en relations fonctionnelles
avec lui). Le point de départ du réflexe est lourni par les stimuil partis de la partie
antérieure du voile et de la partie supérieure du larynx, le rôle de la base de la langue
de la face positrieure du pharynx, cavisage par certains, est die par d'autres; il ne
saurait être que secondaire. Or, ces zones rélexogènes représentant précisément
te territoire autentiés chez notre maidac. Peut-ette, chez elle, l'essentiel du trouble
réside-li dans ce substratum ? Une expérience classique en physiologie nous parait
réside-li dans constituit de l'est celle de Vasient peut en presentant le
petit égraci. Continuative : écs et celle de Vasient peut en present aussidu. L'anestifiése ainsi réalisée entraîne immédiatement et pour un temps long l'abolition
omplète de la déstuttion, si bien que la salive celle-même s'éconé le l'extérieur.

Si cette hypothèse étaitexacte, il nous a paru que certaines déductions thérapeutiques pouvaient en résulter : celles de tenter de réveiller les zones réflexogènes normales, voire d'un crèer de nouvelles par éducation locale. Dans ce but, nous avons recouru à la misc en place dans l'osophage d'une grosse sonde pendant une demi-heure (la distention

osophagicnne est un facteur second de réflexe osophagien).

De fait, le bénéfice a paru aussitôt très appréciable el s'est mainteun pendant plusieurs jours. Aussi nous nous proposions d'entretenir, ou mieux de développer, ce premier bénéfice. L'amelloration s'est poursuivie pendant les semaines suivantes et la guérison complète a été obtenue dès le deuxi-sine mois ; elle se maintient actuellement (août 1944).

Astéréognosie symptôme révélateur d'un tabes latent. Apparition ultérieure de mouvements involontaires des mains, par MM. Léon Mignaux, J.-L. Courcher et Mile Granier.

L'astériognosie est un symptôme classique encore qu'assez peu fréquent dans le babe, mais il est exceptionnel qu'elle atteigne à un intensite telle un milieu d'une lalence par allieurs absolue qu'elle constitute le trouble qui anôme le malude à consulter. El ful le cas dans l'observation que nous allonité, par l'active pour le propriété par par l'active de l'

*

T. A., 33 ans, cheminot, nous est adressé le 15 mars 1943 par son médecin avec le diagnostic de crampe des écrivains.

Histoire de la maladie. Le début des troubles, progressif, remonte à mars 1943. Il s'agit d'un engourdissement rapide de la main droite qui écrit : l'écriture est comme hache.

Des troubles analogues sont apparus en même temp- à la moir gauche, s'objectivent dans les gestes fins (houtonement, émitement du pain, etc.). Ils ne s'accompagnent ni de douleurs, ni de paresthésies, ni de déheit de la force musculaire. Antécédents, Rien de notable. Pas de syphilis comune. Antécédents familioux sous

inti-24

Ezamen. Le malade présente des signes de tales indiscutable ; signe de Fomberg sensibilité ; abolition de tous les réflexes ordétendineux suuf les réflexes médians ; hypotonie musculaire genéralitée, pupilles égales, légèrement ovulaires, réagissant normalement à la distance, avec abolition complète el bilaterale du réflexe photomoteur; aucune dysmétrie, marche normale, aucune douleur. Ettude du sensibilité objectie : l'* L'astrépois. L'astéréponosie est bilatérale aux

Ettate de la sensibilité objective : l'e L'astéréognosie. L'astéréognosie est bilatèrale aux mains. Elle est onsidérable. Elle est faite de la méconnaissance absolue des matières : abylégnosie (un mouchoir est perçu objet dur) et de la méconnaissance à peu près complète des formes : amorphognosie ; pourtaut, le malade garde une vegue notion de la di-

mension des objets. Il n'existe pas d'astéréognosie aux pieds.

2° Sensibilités élémentaires. Les sensibilités thermique, vibrotoire, kinesthésique, viscérale (testicule) et nerveuse (cubital) sont normales. On ne note que des anomalies très minimes des sensibilités tactile et douloureuse : hypoesthésie tactile très légère de tous les doigts, persévération douloureuse longue (deux minutes) dans la même région.

3º Perceptions sensitives : a) Les perceptions d'intensité sont à peu près intactes.

Notion de poids normale. Perception différentielle des pressions seulement un peu émoussée aux doigts.

b) Les preeplious d'extensité sont très troublées. Sons des attitudes segmentaires atoin aux ónigle et aux proigness, normal ailleurs; seus de l'amplitude et de la dividide et de la control des monvements abell aux ónigts, normal ailleurs; localisation spatiale du tact, de le pique, de la chaleur, normale; d'escrimination spatiale au tact très peturbées arrolle la surface corporale (avec le compas de Weber le plus petit seul observé est de 6 em.). Ezamene comméthéraleires, l'ésclie de 30. W. + + + dans (s'ang (Ho).

Formule sanguine normale.

Liquide eéphalo-rediddeu : Albumine 0,30 %. Lymphocytes 20. Réactions de B.-W. aégative, Weichbrodt négative, Pandylégérement positive, benjoin colloidal : 000000222 1000000.

Le malade a été revn neuf mois après, le 17 février 1944. Il a été traite dans l'intervalle par une médication bismuthique.

Les signes précédents ne se sont pas modifiés. Deux faits nouveoux sont intervenus : 1 Les troubles sensitifs objectifs se sont enrichis d'une abolition du sens kincsthésique à tous les doigts.

2º Des mouvements involontaires sont apparus.

Cence a siègent au segment distal des membres supérieurs (poinnets et doujet). Bille ciranx, ils ne sont pas symétriques. Ils ne sout pas perque par le midate qui ne les avait pas remarqués avant notre examen. Ils s'exagèrent à l'effort, mais il ne nous a pas été possible du les vois rapprimes complètement par le repos. Ils sont les uns lents, athètosiformes, les autres bravques, rappelant des seousses clouques. Ils tendent is in fexion et le complète de la complète des la complète de la c

Ils ne sont pas inhibés par la volonté lorsque le sujet l'erme les yeux. Si le malade pérarte les bras en croix et regarde une main, les mouvements y essent et continuent d'hattre main ; all rapproche les deux mains de façon i pouvoir les maintenir ensemble Suis le contrôle des yeux, les mouvements disparaissent des deux côtés ; s'il ferme les voix les mouvements reprenent leur eours.

SEn resumé, l'astériognoie est le signe qui a anneó à consulter un malade atteint de tabes latent mais biologiquement évolutif, Celle-ei ne s'accompagnait, au pre mier examen, que de troubles très minimes des sensibilités élémentaires. Neut mois après, ces derniers se sont enrichis et des mouvements involontaires des mains, susceptibles d'inhibition par le contrôle visuel, sont apareix.

*

Gette observation conduit à différentes réflexions. Elles concernent d'abord l'astéréognoste. Gelle-et est habituellement une découverte d'examen. Nous n'avons pas trouvé dans la littérature médicale de cas où elle fût trouble subjectif si accentué et si isolé qu'elle constituat l'unique raison qui amène le malade à consulter.

Le clussement de cette observation pormi les variétés de l'astéroignois ne fut pas sun soulever quelques difficultés au premier examen devant l'extrême pauvrelé des troubles portant sur les sensibilités élémentaires. Si l'existence d'amorphognosie et d'alaylognosie d'alminait une astéroignoise sémantique par asymbolisme tactile, et pernitation d'incriminer avec J. Delay (1) un déficit des nonlyseurs tactiles, il restait a déterminer al l'astéroignosie responsits ait à une anesthèsie sans valueur localisatrice on à une agnosie indiquant des lésions parfétales associées. Pour la première hypothèse ne pictificate, d'evant l'intégrité des sensibilités thermique et vibratoire et du sens. kauestic éque, que des assomalies minimes et, à vrai d'ure, discutables des sensibilités reuses un inveau des delgis. Ge n'était pas asses pour éliminer de façon formelle une agnosie. Mais neuf mois après, l'objectivation d'une abolition du sens kinesthésique précisait la dédicience des sensibilités élémentaires et permetati d'affirmer que l'astéroognosie etait de mécanisme anesthésique. Il y a là un exemple de la prudence qui s'impose dans le diagnoste d'expossie tactile.

Le deuxième point qui retiendra notre attention est celui qui concerne les mouvements involontaires au cours du tabes,

Ce symptôme rare, à peine mentionné par les anciens classiques, a fait l'objet de plusieurs études : on en trouvera la bibliographie complète, en même temps que la relation de types nouveaux, dans l'article de G. Guillain et L. Girot (1), postérieurement auquel nous n'avons trouvé que l'observation de Darquier et Bize (2).

Quelques types exceptionnels mis à part : mouvement involontaire brusque précèdant le mouvement volontaire (Negro), secousses rythmiques continuelles d'un membre inférieur (L. Marchand et G. Petit), mouvements de pince des doigts (J. Sabrazès et Calmette), tremblement à type parkinsonien, mouvements symmétiques, mouve-ments de la face et du voile (G. Guillain), il s'agit, ainsi que dans notre observation, de mouvements athétosiformes et de mouvements cloniques brusques localisés au segment distal des membres. Us ne s'observent qu'any membres supérieurs dans notre cas. Nous retrouvons, dans celui-ci, la plupart des caractères décrits par les auteurs : genèse involontaire, inconscience habituelle, impossibilité d'une inhibition volontaire en dehors du contrôle de la vue, absence de rythme, exagération par l'effort, sans que nous puissions toutefois en observer la disparition totale dans le repos. Par contre, la possibilité d'une inhibition volontaire sous le contrôle de la vue n'est pas notée dans les observations précédentes ; le fait contraire est même précisé par Noïca.

Ge pouvoir freinsteur du contrôle visuel sur les mouvements involontaires, encore que limité à notre seule observation, nous paraît très suggestif au point de vue pathogénique.

Faute de documents anatomo-cliniques, le mécanisme des mouvements involontaires dans le tabes n'est pas élucidé. Tandis qu'Audry incrimine une lésion associée du faisceau moteur des cordons latéraux. Pierre Marie les attribue à une déficience de la sensibilité musculaire. Cette dernière conception semble confirmée par l'association habituelle aux mouvements involontaires d'astéréognosie et de troubles du sens des attitudes segmentaires de même topographie : ainsi de notre malade chez qui les mouvements involontaires existent aux mains, là ou siège l'astéréognosie, alors que les symptômes font défaut aux pieds. L'observation d'un cas où le contrôle de la vue per met l'inhibition des mouvements involontaires nous paraît apporter un argument su plémentaire à cette conception de l'anesthésie musculaire cause des mouvements in lontaires dans le tabes.

Maladie de Thomsen et épilepsie. Réaction myotonique aux dép cements passifs. Action de la quinine, par MM. André-Thomas et J. de Ajuriaguerra.

La présentation de ce malade a pour but de mettre en valeur deux faits qui nous ont paru intéressants, concernant l'un la sémiologie, l'autre l'étiologie et l'hérédité,

sans compter les bons résultats de la thérapeutique.

Raymond Mus..., âgé de 27 ans, est venu consulter pour des troubles de la locomotion qui remontent aux premières années. Il se rappelle qu'étant enfant, il ne pouvait ni écrire ni sauter. La maladie s'est aggravée au cours du service militaire. De constitution athlétoïde il présente un développement musculaire exagéré, comme le montre le simple aspect du biceps, des muscles de l'avant-bras, des éminences thénar et hypothénar, surfout des cuisses et des mollets (le droit un peu plus volumineux que le gauche).

Les troubles de la contractilité musculaire sont généralisés et se manifestent dans

les diverses formes de l'activité.

La raideur apparaît à l'occasion des mouvements volontaires des membres supérieurs et inférieurs, du trone, du cou et de la tête, de la mâchoire, de la face, de la langue ; sont au contraire épargnés les muscles des globes oculaires. Les pupilles réagissent normalement à la lumière et à la convergence.

C'est la mise en marche qui est défectueuse, les muscles se décontractent lentement, ou si l'on préfère la contraction se prolonge au delà de l'effort volontaire, puis ils reprennent peu à peu leur souplesse et la suite des exercices est exécutée à peu près convenablement. Tous les actes se comportent de la même manière, qu'il s'agisse de se raser, de se laver, de manger; il éprouve beaucoup de peine à mastiquer les

(1) G. GUILLAIN, TH. ALAJOUANINE et L. GIROT. Etude de certains mouvements in-Volontaires observés au cours du tabes. Annales de Médecine, 1926, XX, nº 5, p. 530-547.

(2) DARQUIER et Bize, Mouvements involontaires, Astéréognosie. Aréflexie esté-otendineuse chez un malade probablement atteint de tabes. Revue neurologique, 1932, I, no 5, p. 894-898.

premières bouchées qu'il introduit dans la bouche. Lorsqu'il descend du métro il s'exerce et fléchit plusieurs fois sur ses jambes, avant de s'engager dans les escaliers ; il laisse passer les voyageurs pour gravir les marches. Lui commande-t-on de fermer énergiquement les yeux, il doit attendre quelques secondes avant de pouvoir les ouvrir complètement, même difficulté pour se retourner sur son lit ou sur un brancard.

La secousse musculaire mécanique présente les caractères classiques, et ceux-ci

se voient aussi bien sur la langue que sur les muscles des membres.

Il n'y a pas lieu d'insister sur les caractères de la contraction électrique, qui sont bien comus. Le malade est surtout gêné le matin au réveil et il se sent moins raide à la fin de la

iournée. Tous les réflexes ostégtendineux existent, ils sont symétriques et faibles. Les réflexes

cutanés sont également obtenus.

L'opinion générale est que les mouvements passifs ne déclenchent pas la raideur comme les mouvements volontaires ou automatiques, cependant Seeligmüller et

Weichmann ont signalé quelque tension provoquée par les mouvements passifs. Dans l'épreuve du ballant les oscillations sont limitées normalement par l'intervention des muscles antagonistes. Si chez ce malade après avoir fixé le bras on vient à saisir l'avant-bras et à lui imprimeren le mobilisant des mouvements alternatifs de flexion et d'extension il arrive un moment où l'amplitude des oscillations diminue considérablement. L'épreuve est d'autant plus significative qu'on a pris la précaution de mobiliser simultanément les deux avant-bras, au début de l'expérience et à la fin, ce qui permet de se rendre compte de la réduction de l'ampleur du déplacement dans le côté mobilisé, les résultats sont les mêmes pour le ballant de la main si on a saisi et mobilisé l'avant-bras. L'expérience réussit également bien pour le membre inférieur : le malade mis à plat ventre dans la résolution, la jambe est mobilisée en extension-flexion plusieurs fois.

L'exploration de l'extensibilité, autre propriété du tonus, n'est pas moins instructive. A la fin de la mobilisation passive, on explore l'extensibilité des muscles, et on constate que le jeu articulaire est assez considérablement réduit. La main mobilisée est fléchie à un moindre degré, elle est moins rapprochée de l'épaule du côté mobilisé que du côté témoin de même pour le talon qui reste plus éloigné de la fesse,

Dans l'épreuve du ballant, les muscles ne sont pas inactifs et leur fonction antagoniste est sans cesse sollicitée mais la contraction ne se développe pas avec la puissance

qu'elle développe pendant l'exécution du mouvement volontaire.

Dans le même ordre d'idées l'expérience suivante n'est pas moins significative. Le malade étant couché, on fléchit l'avant-bras sur le bras, on demande ensuite au patient de le laisser retomber. Le déplacement est d'abord exécuté lentement, puis il se fait progressivement plus rapide, le mouvement est moins lent qu'au début. Le biceps agit comme résistance, en réalité comme antagoniste du mouvement passif, mais ce n'est pas au titre de cette fonction qu'il se contracte plus vigoureusement au début, s'est parce que la contractilité du muscle est altérée. La lenteur des mouvements alternatifs n'est pas due comme chez le Parkinsonien à une exaltation de la fonction antagoniste, mais à une exagération de la contractilité dans le temps.

Ce malade a été atteint de convulsions depuis l'âge de trois ans jusqu'à l'âge de 12 ans. Les crises convulsives ont disparu et ont fait place ensuite à des absences. Son grand-père paternel, son père et deux oncles (paternels) sont également atteints d'épilepsie et de maladie de Thomsen. Gette coîncidence est rare, sans être exceptionnelle. Dejerine cite, dans sa thèse sur l'hérédité dans les maladies du système nerveux, que observation d'Eulenburg et de Melchert : tous les frères et sœurs étaient atteints de maladie de Thomsen et d'épilepsie, Brinkman a cité également la coïncidence de l'épi-

lepsie et de la myotonie.

Il existe encore chez ce malade une émotivité excessive, il se plaint d'agoraphobie. il éprouve une crainte angoissante à la traversée des rues. Pris par une émotion ou bien lorsqu'il butte en marchant, il est aussitôt envahi par une raideur généralisée suivie de chute. Une fois a terre, l'hypertonie durerait une minute, il ne perdrait pas connaissance. Le malade différencie ces crises des phénomènes d'absence, des pertes de conscience qui durent quelques secondes ; c'est encore l'hypertonie qui est en jeu, il ne semble pas que ces crises puissent être rapprochées de la cataplexie.

Ce malade est actuellement très amélioré et peut continuer son métier d'ouvrier élec-tricien, grâce au traitement par la quinine et le gardénal qu'il suit depuis plusieurs mois, le premier médicament a considérablement diminué la myotonie, le second a

suspendu les accidents comitiaux.

Examen anatomique d'un cas d'amyélencéphalie, par MM, André-Thomas et Fr. Lepage.

Les parents du monstre qui vous est présenté samblent jouir d'une bonne santé. La mêre, 32 uns, est primipare. Les six premiers mois évoluent normalement, les battements du ceur out été perçus au bout du 5° mois, la mêre prétend avoir senti les déplecements du touts. Jusqu'au, 2° mois le volume de l'utérus est normal, ni hyer-lession, ni codéme, ni altaminarie, Au début du 7° mois, en l'espace de buil pour lettiées, au manteur projuément de considérablement pour atteindre les dimensions d'un utérus à terme ; en même temps, apparaissent la dyspanée d'effort et de décubits, l'imposmie et un mauvais état genéral avec amaigréssement, les membranes sont rompues. Le ballon de Champetire de Ribes est mis en place. Un calant mort né du sexe féminin est expulsé rapidement. Placenta pâle atrophique. La réaction de B.-W. et fémilie met expulsé rapidement. Placenta pâle atrophique. La réaction de B.-W. et femilie met de la mêre. L'écament us sand quoir de la mêre. L'écament us sand cordon n'a pu être fait.

L'aspect est celui de tous les anencéphales; tête de erapaud, aplatissement et écrasement du nez. Le mention se continue à peu près sans transition avec le thorax qui est globuleux, les extrémités des membres sont trop volumineuses. Luxation du genou droit. En arrière, il existe une large brèche qui s'étend depuis la partie postérieure de la léte jusqu'au niveau de la région lombaire, celle-ci dessine avec les vertbères sacrées

une cyphose à angle aigu-

La brêche est comblée par une poche kystique remplie d'un liquide séro-sanguin qui fait hernie. Très large dans la portion cranienne, la poche est moins volumineuse dans

la portion rachidienne.

En oours de transport et de manipulations la poehe se rompt, l'enveloppe s'affaises sur la partie poetérieure du crâne et du reabs, etle adhère à son extremité inférieure à la cyphose. En outre, une membrane tendue, et ouverte comme deux rideaux qui s'écartent, est fendue sur toute la hauteur, sun viveau de la ligne médiane, tandis que s'é-

les deux côtés de la brèche, elle se soude avec le tégument.

En relevant la poche on découvre la face antérieure du canal rachidien tapissée par une membrane lisse (celle qui vient d'être décrite) et qui n'est autre que la dure-mère. On se trouve en présence d'un rachischisis total. La partie supérieure de la poche, s'imsère sur la base du crine, d'où il est facile de la séparer en clivant soigneusement. Au présiable en relevant la poche et en dégageant la paroi antérieure du canal rachisme on aperçoit y'impinatant sur deux lignes parallèles, des racicelles qui représentent suscendies deux à deux les filets des racines antérieures et postérieures. A leur catrérellés et de la comment d

gagée complètement on ne découvre ni cerveau ni moelle. On se trouve donc en présence d'un amyélencéphale, terme qui n'est pas entièrement satisfaisant. Sur les coupes histologiques de la portion cranienne de la poche en découvre en effet de nombreux vaisseaux dilatés, des plages fragmentées bordées sur une plus ou moins longue étendue par des cellules épendymaires qui s'amenuisent par places au point de disparaître complètement; d'autres fragments festonnés sont boidés par un revêtement épendymaire et contiennent plusieurs vaisseaux dilatés, l'ensemble figurant des plexus choroldes. Ca et là, des déchets protoplasmiques plus irréguliers, quelques-uns contenant des novaux, peut-être représentent-ils des vestiges de cellules nervouses, quelques amas de tissu névroglique. Sur les coupes de la portion rachidienne la paroi contient de nombreux vaisseaux très dilatés donnant l'apparence de sinus, cà ct là quelques lymphocytes. Ici et là, dans la poche, des amas névrogliques et surtout de nombreux boyaux épendymaires sectionnés sous divers angles. Cà et là des vaisseaux dont la paroi revenue sur elle-même paraît frangée et prend un aspect papillaire. La présence de formations épendymaires démontre que l'agénésie du révraxe n'a pas été totale d'emblée.

L'étude du système nerveux périphérique n'est pas moins instructive.

Les ganglions rachidiens sont normalement constitués (les racinesantérieures et postérieures sont en voie de myèlinisation sur les préparations i l'acide osmiquo. Présence de éylindraxes et de graines du myéline dans les nerfs mixtes, les nerfs sonstitis, les nerfs musculaires (imprégnation argentique). La poursuite des nerfs dans le petit bassin a été mois heureuse à cause de l'infiltration graisseuse très abondaute. Le ganglion de Gasser a été retrouvé ainsi que le trijumeau sur los coupes du Lisas conjonctif qui recouvre la base du crâne. On distingue nettement la pénétration des VIIº et VIIIº nerts dans le conduit auditif interne, La dissection des nerts mixtes a permis de les suivre depuis la périphère jusqu'à la pénétration dans le crâne. Le sympublique a été suivi sur foute sa hauteur, dans son trajet cervical et thorocique.

Les nexts offactifs n'ont pas été retrouvés. L'étude des globes oculaires, successivent de la rétine a été pratiquée dans de mavulesse conditions, la fixation ayant été insuffisante. La choroide est très injectée. Les muscles et les nerfs oculo-moteurs paraissent normalement constitués. Les vaisseux y sont très dilatés, on y trouve de nombreux foyers hémorragiques. Le nerf optique très congestionné et fortement eloisonné ne semble pas contegir des fibres nerveues des

La présence de fibres myélinisées dans les racines antérieures, les nerfs musculaires, est particulièrement intéressante, puisqu'il n'a pas été possible de découvrir des

collules nerveuses dans la poche rachidienne.

Le squelette est profondément altéré. La voute orbitaire est représentée par une nince pellieule osseuse. Sur la base on ce distingue ni les reliefs ni les fosses classiques, la selle, turcique manque, il n'a pas été possible de retrouver l'hypophyse.

Lu partie antérieure de la voûte est représentée par une lame osseuse mince, de

même que la partie postérieure de l'occipital. Les rochers et les mastoïdes sont très épaissis comme le montrent les radiographies.

Le rachis se fait remarquer par l'absence des arcs postérieurs. Il existe 12 vertèbres

dorsales, six vertèbres cervicales ont pu être repérées sur la radiographie, la présence d'une septième est douteuse. L'anomaile la plus curieuse est la cyphose lombo-sacrée d'où l'apparence brévilligne du tronc par rapport aux membres. Le thorax se fait remarquer par l'épaisseur et le volume du sternum, la disposition

Le thorax se fait remarquer par l'épaisseur et le volume du sternum, la disposition vintrée des côtes horizontalement disposées. Le menton affleure le sternum et se continue avec le thorax. Il y a encore lieu de retenir la luxation du genou, la macropodie,

la cheiromégalie relative.

Le thymus et le corps thyrolde, surtout le premier, sont très hypertrophiés. Le foic volumineux se fait remarquer par la présence d'ama lymphocytaires distribués çà et là dans le parenchyme. L'hypophyse n'a pu être trouvée. Les capsules surrénales sont présentes: Les organes génitaux sont normaux, à part des lymphocytes assez nombreux dans l'un des ovaires.

L'hydropisie de la poche a été considérée comme une hydrocéphaile, primitive pour les uns, secondaire pour les autres. Le primum movens a été attribué par les uns ét une anomaine du squelette, par les autres à une anomaile de développement du système nerveux, à une défectuesité du plan d'organisation du névrax cremontant d'après quelques auteurs iusqu'i l'ovule. Le désordre qui aboutit à cette malformation a été ouvisagé par d'autres comme l'arrêt de développement de la couche hiastémique qu'é s'insinue entre le tube neural et l'ectoderme, au moment de la fermeture de la gouttière, autrement dit de la membrane reuniens de Rathke, ou bles encore comme la

conséquence d'adhérences avec le capuchon céphalique de l'amnios.

De l'observation précédente il semble ressorit comme d'autres observations que la perturbation dans le développement un névrace a été précéde par une période de développement normal. La présence du globe oculaire qui provient de la véssule oérebraie antérieure indique que celle-ci a de éxiste. Un esmibalbe rissionnement s'applique aux gangitions rachidiens, à la présence des racines et des nerfs périphériques, du gangition se de Gasser. Les gangitions rachidiens, les gangitions sympathiques se forment en effet aux dépens du cordon intermédiaire (cordon gangitionnaire de His ou crête neurale de Balfour). Cela suppose que la mocile a été antérieurement ograniées. Le bouleversement qui s'est produit à un moment domné a été précédé par une phase d'édification romale. La cyphose fombo-searée a pu être la conséquence d'adériences. On ne peut enfin passer sous silence l'hydramnios sigu de la mère qui s'est produit à la fin de la grossesse et qui est limputé par quelques auteurs à la syphilis. Dans cette hypothées, le len histologique ou pathogénique demeure obscur. Cette question sera reprite dans une étute ultérieure.

Lésion protubérantielle basse d'origine vasculaire et hallucinose, par MM. Th. Alajouanine, R. Thurel et L. Durupt.

Obscrvation. — Lej..., 37 ans. En juin 1940, blessure par balle de la jambe gauche avec fracture ouverte et infectée. En juillet 1943, amputation de la jambe au tiers

moyen. Le lundi 10 janvier 1944, réintervention nécessitée par une suppuration per; sistante : résection d'un foyer d'estétle et d'un névrôme sous-anesthésie générale.

Dans la mit du mardi su mercredi le malade ressent un engourdisseinnat d'abord dans le membre supérieur gauche, puis rapidement dans toute la motité du corps, et demanda à boins ; l'infirmière constate que l'hémifice droite est paralysée et alerte le unédecies, qui arvive 1/2 heure plus tard. Le malada en la pas garde le souverir de cette vente de la comme de la comme le landemain, et pourtant il n'a pas quitte la main de cette, il se souverieur de hallament de la contrate de la comme del comme de la comme del comme de la comme

Les constatations neurologiques permettent de localiser celles-ci au tiers inférieur de

la calotte protubérantielle.

Nous avons, d'une part, à troite : une paralysis faciale périphérique, une parésis du moteur coulinir extérne, un syndrome de Glaude Berurat-Horner, un trismus par s'assume qui confidence de la compartir de la voule, une s'assume qui entitate de la voule, une s'unité prosque compiète, un nystagmus rotatoire anti-hornire surtout dans le regard s'assume en inocatabilité extituiter d'une profit et d'autre part, à quadre une hemipas'assume et me inocatabilité extituiter d'une part, à quadre une hemipas'assume et me inocatabilité extituiter d'une part, à quadre une hemipas'assume et de la contra de la toute la motifé du corps, y comprise la face, mais ne porte
que sur les sensibilités douloureuse et thermique.

La brutalité du début et la tendance à la régression ne laissent guère de doute sur Forigine vasculaire des lésions et l'hypothèse d'un ramollissement est la plus vraisemblable étant donnée leur topographie. Nous ne trouvons pour rendre compte de celui-et, ni sýphills, ni artérioscièrose ç l'intervention chirurgicale, pratiquée la veille, y set à coup sir pour quelque chose, probablement en provoquant une chute limpor-

tante de la pression artérielle qui, cu temps normal, est de 15-8. Revenons aux hallucinations, dont le malade nous a fait le récit en présence de sa

femme, qui, ne l'ayant pas quitté, peut en confirmer l'exactitude.

Ce sont tout d'abord des cheveux blonds ou roux, qui descendent du plafond et qu'il essaie d'attraper ou d'écarter de son lit, des mouchoirs de soie bleue ou rouge, qui se déplacent de droite à gauche. Puis de spectateur il devient acteur : le voila dans un engin de verre incassable, muni de roues sur toutes ses faces et de mitrailleuses et mu électriquement, avec lequel il parcourt l'Allemagne pour délivrer un neveu prisonnier et la Russie, où il se trouve aux prises avec des chars d'assaut « Tigres ». A un autre moment il est sur un brancard et celui-ci est vertical, au bord d'une fosse remplie d'animaux fantasmagoriques, aussi a-t-il peur de tomber ; sa femme est à sa droite, dans un fauteuil, ce qui est exact, mais il la voit se déplaçant perpendiculairement au mur. Le 3º jour une agitation psycho-motrice incessante se surajoute à l'onirisme : le malade réclame sa canne pour se lever et une ambulance pour rentrer chez lui ; il demande à sa femme de s'allonger près de lui et, eroyant qu'elle est couchée avec un autre homme, lui administre une giffe retentissante. De ces faits il ne se souvient pas, mais il raconte avec force détails des péripéties qui ne sont pas arrivées : il fait en ambulance un Voyage très compliqué et se trouve transporté dans sa maison de campagne, dont les chambres sont innombrables et les meubles en tôle ondulée.

De ces hallucinations oniriques il n'a pas gardé un mauvais souvenir : seules étaient péinbles la position debout avec peur de tomber et la marche, car il a conscience de l'absence de son pied, contrairement à ce qui se passe habituellement dans les rêves des amputés ; il est vrai que la 2° amputation avait fait disparaitre l'Illusion du membre

fantôme.

Les hallucinations oririques de notre malade ne différent pas de l'hallucinose que J. Lhermitte a observée dans les lésions pédonculaires ; elles ne sauraient donc être considérées comme un signe de localisation et, pour notre part, nous les attribuons à une réaction cérébrale diffuée secondaire à la lésion protubérantielle et d'ailleurs transitoire.

Syndrome radiculaire pur des fibres longues de Dejerine.
Démonstration seconde des facteurs gastrique et anémique, par MM. P. MOLLARET, R. MARTIN et VITTOZ. (Paraitra ultérieu ement.)

Remarques sur un cas de myasthénie, par MM. F. Coste, J. Hewitt et J. Sicard.

Observation d'une grande myasthénique obligée de consommer, per os et et pliqures, de grosses quantités de prostigmine, Insufficance thyroditenne légère (métabolisme basal constamment abaissé), dysménorrhée, règles rares et pauvres, sélinosité.

On a pu constator chev cette malode i te siège périphérique du troubte neuromusculier et de l'action curatrice de la prostignine; l'existence de signes neurologiques discrete (oculaires) pouvant témoigner d'une fégére atteinte centraie supramucleinre; l'effet assez favorable du bezocate d'osstradioi contrastant avec l'liffuence catastrophique d'une grossesse intercurrente; l'absence d'hypertrophie thymique et l'inefficienté de la radiothérapie de utymus; l'inefficienté de l'actionalier de la desoxycortiosaféronc, de l'hormone gonadotrope, de l'acetylchoinie et d'un certain nombre de corps antichormone gonadotrope, de l'acetylchoinie et d'un certain nombre de corps antichormone gonadotrope, de l'acetylchoinie et d'un certain nombre de corps antichormoniforme et même nord (des injections de sange outer series de la production de la production de sange outer series de la production de la production de sange outer series de la production de la production de sange outer series de la production de l

On a remarqué, par contre, l'influence plutôt favorable des agents vagolytiques et synapathicoloniques (atropine, benzédrine, éphédrine), l'action très favorable, mais épuisée au bout de quelques mois, de la vitamine BI qui corrige, en partie, la réaction de Jolly et l'sacension des chonoaxies annés tétanisation.

Mais surtout cette observation fait apparaître d'une manière frappante l'effet fort utile de l'insuline, d'une part, et du chlorure de guanddine, d'autre part. La synthaline se montrait elle-même un peu antimyasthénique.

Parmi les dérivés de la guanidine, la méthylguanidine et la glycocyamine se sont montrées actives et l'arginine inactive contre la myasthénie.

Ces faits montrent que diverses substances, susceptibles de modifier des phéromènes chimiques de la contraction musculaire soit en influençant le métabolisme intermédiaire des hydrates de carbone, soit en intervenant dès le stade des esters hexose-phosphoriques et du phosphagène, peuvent agir paissamment sur le myasthénie.

D'autre part, le fait que diverses substances anticholinestérasiques es sont montrées entièrement inoéperantes permet de douter que le principe de l'éfeit antimysationitées de la prostigmine et de la physostigmine réside essentiellement dans leur pouvoir anticholinestérasique : la structure et bilmique de cos méthylearbanales complexes doit leur conférer un autre mode d'action sur les phénomènes chimiques de la contraction musculaire.



Séance du 30 mars 1944

Présidence de M. FRANÇAIS

SOMMAIRE

S S	CAMALI	*********	
MM. T.R. ALAJOUANINE et R. TRU- RE Doubleurs Inigurantes du RE Doubleurs Inigurantes du RE Doubleurs Inigurantes du RE Doubleurs Inigurantes du RE. DE PROBLEM DE LEGIS DE	99 97 96	avec constatations anatomiques. Discussion: M. TRUTH. Michael M. TRUTH. Michael M. TRUTH. Michael M. TRUTH. MICHAEL M. MICHAEL M. MM. P. PUKIR, P. DENTONS M. MI. P. PUKIR, P. DENTONS M. MI. P. MICHAEL M. MI. THEN MICHAEL M. MI. THEN MICHAEL M. MI. P. MICHAEL M. MI. F. THENGRAIT, J. LENOYNE et E. WOLLMER. Et WOLLMER. MI. E. THENGRAIT, J. LENOYNE M. MI. THENGRAIT M. MI. MICHAEL M. MI. M. M. M. M. M. MI. M. M. M. M. M. M. MI. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M	94
maladie de Werdnig Hoffmann		diothéranique).	98

Énervation sinu-carotidienne unilatérale chez un jeune garçon atteint de myopathie : Amélioration sensible, par MM. A. Thé-VENARD et L. LÉGER, (Paraît en mémoire original.)

Surdité verbale avec hypoacousie bilatérale étudiée par l'audiomètre, par MM. F. Thiébaut, J. Lemoyne et E. Wolinetz.

Mad. G..., 50 ans, devint sourde à la suite d'un ictus résolutif et d'épistaxis il y a ua an et concidant avec l'arrêt des règles. Ses troubles ne paraissent guère s'être modifiés depuis, seulement elle compense en partie sa surdité par la lecture sur les lèvres. Actuellement on constata :

1º Une surdité psychique. Elle s'exprime et écrit correctement, mais ne comprend pas ce qu'on lui dit ; ce trouble varie d'intensité d'un moment à l'autre et est très augmenté par les facteurs émotionnels. Ce trouble porte également sur la parole, les bruits et les airs musicaux compliqués : l'agnosie auditive est globale. Elle ne peut plus joner du violon, pas même une gamme, ni écrire les notes de musique, tandis qu'elle peut encore chanter des airs enfantins. Très bonne comptable auparavant, elle est devenue incapable de faire une opération un peu compliquée. Elle localise très mal la direction du son percu.

2º Une hypoacousie bilatérale. Voix ehuehotée non perçue. Voix haute, voyelles graves (A, E, O) entendues à 0,25 (OD) et 0,20 (OG); pour les voyelles aiguës (I, U) il faut élever la voix ou se rapprocher. Diapasons : perception aérienne considérablement diminuée, perception osseuse normale ; Rinne négatif. Montre : non perçue. L'audiogramme confirme le déficit considérable de 60 à 70 décibels de l'audition aérienne et la moindre diminution, 40 à 50 décibels, de l'audition osseuse (tracés dus à l'obli-geance du D' Malherbe, chez Sonotone). L'hypoacousie bilatérale ne paraît pas être une surdité de transmission : les sons aigus au-dessus de 4096 ne sont pas perçus, le Weber est paradoxalement latéralisé ducôté de l'orellle la moins sourde (OD), l'épreuve de Gellé ne montre pas d'ankylose stapédo-vestibulaire, l'audiogramme montre une différence normale de 5 décibels entre la courbe de conduction osseuse absolue (oreille

bouchée) et la courbe de conduction osseuse relative (oreille non bouchée), Commentaires. - 1º La surdité psychique s'explique par une lésion unilatérale temporale gauche (zone de Wernicke pour l'agnosie verbale, pôle temporal pour l'agnosie

musicale) sans doute consécutive à un ramollissement responsable de l'ictus initial. 2º L'hypoacousie bilatérale est vraisemblablement une surdité corticale. Les travaux cliniques et expérimentaux (voir Ferdinand Morel. « L'audition dans l'aphasie sensorielle », Encéphale, 1935, 2° vol., p. 533-553) tendent à prouver qu'il faut une lésion bilatérale du centre cortical de l'audition pour entraîner la surdité. On doit donc supposer que notre malade avait déjà une lésion temporale droite latente quand se produisit la lésion temporale gauche.

3º Il reste à expliquer pourquoi la perception osseuse n'a pas été intéressée au même. titre que la perception aérienne : est-ce parce que la perception osseuse est moins hautement différenciée que la perception aérienne ? Nous posons la question. Il serait utile d'étudier systématiquement les surdités d'origine corticale, en particulier à l'aide de l'audiomètre, pour élucider ce point capable de constituer un test précieux pour le diagnostic entre la surdité corticale et la surdité labyrinthique.

Sur un cas de maladie de Werdnig-Hoffmann avec constatations anatomiques, par MM. Heuver, J. Lhermitte et Ajuriaguerra.

Il s'agit d'une enfant, Monique H., âgée de 5 mois, hospitalisée d'urgence dans le service de l'un de nous (Heuyer) pour une paralysie ascendante ayant en apparence débuté quinze jours auparavant.

Hérédité. - Père, mère, bien portants, aucun autre eas de paralysie dans leurs familles respectives.

La malade, Monique, a une sœur et un frère bien portants, mals un frère a succombé à la paralysie à l'âge de 7 mois. Antécédents personnels : Monlque est née à terme, pesant 3 k. 250; elle reçut un allaltement mixte. Au moment de sa naissance, l'enfant s'agita et cria comme les autres

A 10 jours, la mère aurait observé que l'enfant remuait moins bien ses membres et

se tenait moins droite. Jamais Monique n'eut de convulsions.

Examen : A l'entrée, paralysie presque complète des quatre membres, flasques. Le tonus musculaire se montre diminué, le ballottement des articles apparaît excessif. La respiration prend le type diaphragmatique avec dépression épigastrique à l'inspira-

Aréflexie complète aux 4 membres. La tête est tombante et s'écroule sur la poitrine. Tous les réflexes tendineux et osseux sont absents.

Le réflexe cutané plantaire s'effectue en extension (signe de Babinski).

Toutes les sensibilités sont conservées. La mimique apparaît troublée, la physionomie est atone. La déglutition et la succion peuvent être réalisées mais avec une force très diminuée.

Pas de modifications du ponts, la respiration n'est pas précipitée. Abondantes sueurs sur l'extrémité céphalique.

Fond d'œil normai.

Liquide céphalo-rachidien normal : Leucocytes 0,5 par mme : Albumine 0,12 :

Benjoin normal. B.-W. négatif.

Examen électrique des nerfs et des muscles : inexcitabilité des muscles au courant faradique, hypo-excitabilité considérable des nerfs et des muscles au courant galvanique. A noter que les muscles de la racine des membres sont moins excitables que ceux des extrémités.

La palpation des membres fait reconnaître que le tégument adhère aux plans profonds avec lesquels il se confond, la peau ne peut être plissée et la masse du membre

semble homogène.

Evolution. - Vingt jours après l'entrée, Monique présente des troubles cardio-respiratoires de type bulbaire caractérisés par la suffocation, la toux et l'irrégularité du pouls.

Le lendemain, la fièvre s'allume et l'enfant succombe à une broncho-pneumonie gauche.

Autopsie. - Aueune modification notable des viscères en dehors du foyer du lobe

inférieur du poumon gauche. Dégénération très importante des muscles striés, lesquels offrent une atrophie très marquée. Les constatations anatomiques et histologiques nous ont montré : 1º Dans la moelle,

l'intégrité complète de tout le système racines-cordons postérieurs, une pâleur de la zone de Lissauer, une pâleur et une gracilité des cordons antéro-latéraux, une atrophie très marquée des racines antérieures lesquelles ne contiennent que quelques fibres rares et amenuisées, la réduction numérique et volumétrique des cellules radiculaires antérieures, 13 cellules d'un côté, 10 de l'autre. Ces éléments présentent en outre une altération régressive profonde de leur proto-

plasma, des dendrites en tire-bouchon. Prolifération de la microglie et de la macroglie.

Cytolyse des cellules de Clarke, neuronophagie.

Pas de lésions vasculo-méningées.

2º Dans le bulbe : gracilité des pyramides, aspect carré du bulbe, diminution du nombre des cellules de l'hypoglosse.

3º Cervelet : Diminution considérable des cellules de Purkinje, persistance dans la zone moléculaire de cellules indifférenciées, cellules germinatives. Plusieurs cellules de Purkinje en chromolyse.

4º Pédoncules cérébraux, protubérance sans lésions notables.

5º Corps strié : Infiltration lipoïdique de quelques cellules pallidales.

6º Quant aux muscles ils montrent une atrophie complète de certains faisceaux dont les fibres sont réduites à une fine bande protoplasmique semée de noyaux. Pas de lé-

sions vasculaires. Commentaires: - L'observation que l'on vient de lire appartient de la manière la

plus certaine à la maladie de Werdnig-Hoffmann ; aucun élément n'y manque ni du point de vue clinique ni du point de vue anatomique. Ainsi que le montrent tous les exemples jusqu'ici rapportés, l'atrophie musculaire du type de Werdnig-Hoffmann se spécifie par l'atrophie et la dégénération progressive des cellules radiculaires antérieures. l'amenuisement à l'extrême des racines antérieures, lesquelles forment contraste avec tout le système postérieur demeuré intact, l'atrophie des muscles de caractère deutéropathique. Dans notre fait, à la poliomyélite chronique s'ajoute une atrophie ou une agénésie relative des faisceaux cortico-spinaux, atrophie qui rend compte du signe de l'orteil qui ne se modifie point jusqu'à la mort de la malade.

Comme dans les observations déjà publiées, les altérations musculaires s'entouraient de caractères tout opposés à cenx qui marquent les myopathies ; en sorte que l'on ne peut en aucune manière relier la maladie de W.-H. à une quelconque des myopathies

ainsi qu'on l'a tenté.

Pour ce qui est de la maladie d'Oppenheim, la distinction entre les deux maladies semble plus subtile et l'on ne peut, en vérité, retenir aucun élément essentiel qui autorise à isoler complètement l'amyotonie congénitale de l'atrophie musculaire spinale de Werdnig-Hoffmann. Ce qui apparaît également frappant, c'est que certains traits cliniques semblent plus particuliers à l'une de ces deux affections, les constatations histopathologiques sont très voisines ainsi que l'examen impartial des faits publiés jusqu'ici le démontre rigoureusement.

R. THUREL. - Il nousa été donné, en 1924, dans le service de notre Maître Jules Renault, d'observer un enfant qui présentait dès les premiers mois le tableau classique de la myatonie d'Opponheim (paralysie des quatre membres, atonie musculaire, aboltien des réflexes, tête ballant)e i qui est mort à 9 mois du fait d'une bronche-penumione. Cervenu et moelle ont été couliés à Charles Foix, qui devait disparalire avant d'en avoir terminé l'étante, puous n'avours retrouvé que quelques coupse de la moelle : celle-ci est le siège de nombreuses plages démyélinisées, notamment dans les cordons postérieurs et latéraux.

Myoclonies rythmées du voile, de la glotte et du diaphragme, survenant par accès périodiques et se traduisant par du hoquet, par MM. Th. ALAJOUANINE, R. THUREL et R. WOLFROM.

Observation.— Le 15 juillet 1941 après une matinée passée au soleil, la tête nue, Raymond Wat... (26 ans) déjeune sans appétif et, se sentant mai à l'aise, décide d'interrompre la partie de pêche. Le retour s'effectue avec peine : en lateau, il ne peut



Fig. 1.

ramer que d'une main, car son membre supérieur guuche est engourdi et sans force, et à bivyelette le plué gauche laisse échapper la pédale. Rentré à la maison il scrooche et se rend compte que, si tous les mouvements sont possibles, le côté gauche du corps, y compris la face, est engourdi et que le mointer frolhement est ressenti désagréable, y compris la face, est engourdi et que le mointer frolhement est ressenti désagréable, qu'il tent dans la main gauche. Au cours du repas s'installe un second trouble, le hoquet.

Depuis, l'état du malade ne s'est guère modifié. La moitié gauche du corps est toujours le siège de sensations désagréables et d'une hyperalgésie à la piqûre, au chaud et au fréui ; la sensibilité musculaire du membre supérieur est supprimée d'où ataxie, et avec la main il ne reconnaît. plus la forme et les dimensions des objets et par suite ne peut identifier ceux-ci.

Le hoquet, après avoir persisté jour et nuit, pendant une année, est devenu internittent, d'abord sans aucun ordre, des rémissions de durée variable alternant avec des reprises plus ou moins longues, puis avec une régularité surprenante : tous les 3 Jours, accès de 24 heures, débutant au repas de midi pour cesser le lendemain au repas de midi, persistant pendant le sommeil.

Le hoquet a pour substratum des myoclonies diaphragmatiques, auxquelles s'asso-

cient des myeclonies synchrones du voile qui se soulève en masse et de là glotte qui se ferme et rend compte du bruit accompagnant le hoquet.

Ce sont les myoclonies du diaphragme qui se prêtent le mieux à l'étude, non seulement étude direct à la radiocopie permettant d'établir que la sécousse domique porte sur l'ensemble du diaphragme et s'effectue en deux temps, mais encore étude indirecte, cur l'amplitude de la contraction est telle, que celle-ci ne va pas sans dépressions, sérmale et soulèvement abdominal. Nous avons mis à profit le soulèvement abdominal pour pendre une inscription graphique des myoclonies diaphragmatiques: le rythme est d'une régularité parfaite, 20 à la minute; les soulèvements sont equidistants, tous ont un somme bifide et montée et dessente sont également rapides (voir tracé), La double secouse, qui n'est visible cliniquement que lorsque la myoclonie atteint une certaine amplitude, qu'il s'agissed uvoiré, de la glotte ou du disphragme, est donc un phénomène constant, et mérite d'être signalée, car nous n'avons pas trouvé de constantions semblables dans la littérature.

Bien que les myoclonies vélo-laryngo-diaphragmatiques aient ici une amplitude plus grande, ce dont témoigne le hoquet, et un rythme plus lent, et qu'elles soient consti-tuées par une double secousse, le rapprochement s'impose avec le syndrome myoclenique, qui a pour substratum une hypertrophic olivaire, elle-même sous la dépendance de lésions de la calotte protubérantielle dans la majorité des cas, et, de fait, chez notre malade la symptomatologie implique une atteinte de la voie sensitive centrale après que celle-ci a été rejointe par le contingent provenant du noyau sensitif du trijumeau et très probablement au niveau de la calotte protubérantielle, où le ruban de Reil médian est séparé du tractus spino-thalamique et peut être lésé isolément. En fayeur de cette localisation vient encore la constatation par le Dr Aubry de troubles vestibulaires centraux et notamment une hypoexcitabilité du nystagmus provoqué à forme rotatoire. S'il en est ainsi et en admettant que l'olive bulbaire soit bien le substratum anatomique du syndrome myoclonique, l'hypertrophie olivaire, qui demande un certain temps pour se constituer, ne saurait être rendue responsable du syndrome myoclonique, dont l'apparition a suivi de près l'installation des lésions, mais doit être regardée comme une conséquence de celui-ci ; elle traduirait un hyperfonctionnement de l'olive, libérée du contrôle des centres sus-jacents.

Disque intervertébral et hernie intrarachidienne (Etude histologique), par MM. Th. Alajouanine, R. Thurel et P. Delsuc.

On admet volontiers que la hernie interarchidienne du disque intervetébral est formée par le nueleus pulposus et, de fait, l'étude histologique des pièces operatoires semble confirmer cette opinion. Pour notre part, nous l'avons mise en ouvre dans une citiquantaina de cas et tous les fregments examinés sont constitueis, comme le nueleus pulposus, par un réseau assez lâche de fibres collagênes, disposées sans aucun ordre, vece, en plus ou moins grand nombre, des celules centraligatienses, isolées ou par Troupes d'importance variable et incluses dans une substance chondromucotle, dont de dansité augmente à la périphrie du nit cellulaire. Ces cellules différent par leur morphologie des cellules physallphores de Virchow, mais cela ne veut évidemment pas dire qu'elles ne sont pas les descendantes des cellules chordeles.

Parfois une des faces du fragment fibreux est recouverte par une plaque cartilagineuse, ce qui ne laisse aucun doute sur la part prise par la partie centrale du disque dans la formation de la hernie.

Doi-to en conclure que la herrie discale se forme toujours et uniquement aux depens du nuclea pulposas ? Nous ne le pensons past cella pour la rision suivante : si sprès extraction d'une grosse herrie médiane ou paramédiane on pénètre profondément duns l'intérieur du disque, le vide laissé par la herrie latiera est limité à la partie ment duns l'attérieur du disque, le vide laissé par la herrie latiera des dissants des constitutions opératoires sistement de nuclei de la companie de la compani

Or, contrairement à l'opinion généralement admise, l'anneau fibreux du disque n'est ples uniformément constitué et seules les parties antic'eure et laterlars répondent à la description classique avec leur tissu fibreux dease, ne gonflant pas par imbilition surueuse et composé de lames conjound ives concentriques, dont les fibres ont une direcserve de la composé de la composé de la composé de la contraire de la composé de la conformation de la co tand assez bijsquement, nr va pas sans créer u point der moindre résistance, postérieur et ménaige postério-lièrent. Il est un ultre point de moindre résistance, postérieur et médicie qui, jui, est dû a l'amincissement de l'ammeu de en liveau. Que ce point faible céde sons la pression du nucleus et la hemie se poudrie, constituée, la hernie médiane de la partie postérieure de l'ammeu. La hernie se pour la partie postérieure de l'ammeu, la hernie par parmédiane par partie postérieure de l'ammeu.

l'anneau et la hernie latérale par cette dernière seulement.

La notion que plusieurs fragments du disque sont susceptibles d'être expulses et epuvent l'être séparément rend compte des récluives : récluives homalatérale autéens du nucleur resté en place lors de la première hernie, celle-ol ne portant que sur une moitié de la partie postérieure de l'anneu, voi récluive au Coté opposé aux depards de l'autir moitié de la partie postérieure de l'anneu. Nous ne saurions trop inséders sur la nécessité, alors même qu'un gors fragment et tissu fibreux à ét reiné, de-cher avec la pince s'll n'y en a pas d'autres, car ll n'est pas rare que la hernie soit formé par deux et même trois fragments sans connexions entre eux. Il est bon également de recourir à l'électrocognisation intradiscale dans le but d'obtenir la rétraction des parties susceptibles d'être expulsées à leur tour.

Restant les cas, peu nombreux, où il ne s'agit pas d'une hernie véritable, mais d'une simple saillig, d'ailleurs modérée, de la partie postérieure du disque dans toute sa largeur. Inoise-t-on la dure-mère et le ligament vertébral postérieur, rien ne s'échappe par la boutomière ainsi créée de uoune pris ne s'offre à la pince, ovi binc la partie saisie par la boutomière de la comparation de la comparation de la partie de partie responsée anne importemer. Aust, laiseaut la la disque, préference de la comparation de la saillie porte sur toute toute postérieure, qui iet, doit d'exp hildréne, de unt donné que la saillie porte sur toute

la largeur du disque.

Sympathome embryonnaire paravertébral avec propagation intrarachidienne et compression médullaire (Traitement combiné chirurgical et radiothérapique), par M. R. Thurel.

Observation. — En jauvier 1943, l'entnut Jean-Pierre Kud..., alors âgé de 26 mois, présence des troubles de la marche qui s'accentuent progressivement; le 18 marsi peut encore tenir sur ess jambes en genu recurvatum, mais la marche est impossible et l'examem met en évidence une parapléte i passamodique avec hyperfélictivité tendineuse, closus du pied et signe de Bablinski bilatéral; l'âge de l'enfant permet tout au plus de se rendre compte d'une diminution de la ensibilité des membres inférieus, sans qu'on puisse préciser la limite supérieure de l'hyposthèsie; les mictions sont fréquentes et impérieuses.

Une P. L. est aussitôt pratiquée, en position couchée : la pression du liquide est à 15 et monte à 25 sous l'influence des efforts faits par l'enfant qui'erle, mais la compression des jugulaires reste sans effet. Le liquide est xanthochromique et contient 3 g. 60 d'al-

bumine par litre et 0.6 élément par mma,

Deux cm² de lipiodol à 40 % sont injectés par P. L. et leur transitintrarachidien set dudi és un la table basculant : on constate un arrêt complet et persistant au niveau du bord inférieur de la 8° vertèbre dorsale et, en même temps, une ombre arrondie paravertèbrale de D6 in D9. En l'absence de lésions des corps vertèbraux et des disques, l'hypothèse d'un abes pottique n'est par retenue; le diagnostite le plus vraisemblable est celui de tumeur paravertèbrale avec propagation intrarachidienne et compression médullaire, sons que la nature de la tumeur unies étre précisées.

Le caractère modéré de la compression médullaire inclué à commencer par la radiohérapir, à laquella la plupart des tuneurs paravertébrales sont assablies, mais la compression n'en continue pies moins à s'aggraver, aboutissant à un syndrome d'interruption médullaire, et force et d'intervenir pour libére la moelle. La tuneur est extradurale et s'étend sur toute la hauteur de la imminestomie, qui porte sur DB, D7 et DB, Son abblation conduit du côté d'entil jusqu'au trou de conjugaison, e eu un la laisse supoin

doute sur sa dépendance de la tumeur paravertébrale.

Le nature de la tumeur a pu être étabile : Il s'agit d'un sympathoblastome (callules à noyau clair, avec chromatine peu abondante et condensée au voisinage de la membrune nucléaire, quelques celules multinucléées ; fibrilles groupées en faiscaux),

Ge diagnostic devait nous inciter à poursaivre, la radiothérapie et à en espérer de bous résultats, et, de fait, l'amélioration de la paraplégie, obtenue par l'intervention libératrice, se maintient depuis dix mois et la turneur paravertébrale a notablement diminué de volume.

En parourant la littérature médicale nous n'avons relevé qu'un petit nombre d'observations de sympatheme embryonante paravertébral avec propagation intrarebnidienne et compression médulaire (Quirin; Cushing et Wolbach; Capaidi; Chandier et Norcross). On les trouvers résumées, dans la thèse de Margueritat (Paris 1942), faite sous notre direction et qui a pour objet toutes les tumeurs paravertébrales proglées au rachis et comprimant in moelle, quelle qu'en soit la mature celle-ci, d'ailleurs n'a pas toujours été établie avec des garanties suffisantes. Aussi avons-nous sinsée au second plan les distinctions histologiques, qui amquent de précision, pour ne tenir avond plan les distinctions histologiques, qui sout certaines; toute compression médulaire des manuels de la compression de la compressio

Douleurs fulgurantes du type tabétique à la suite d'une myélotomie postérieure chez une malade atteinte d'érythromélalgie, par MM. Th. ALAJOUANDE et R. THUREL.

Il nous a été donné d'observer une malade, atteinte d'érythrométalgie des membres inférieurs depuis 1937 et qui avait suble en novembre 1942 une myoltonie postérieure lombo-accrée ou, pour être plus exact, une tentative de myétolomie, car, mises à part une rédention d'urines et une perte des mattières pendant quelques jours, il n'en eax résulté aucune modification objective de la sensibilité des membres inférieurs. Il n'est suite aucune modification objective de la sensibilité des membres inférieurs. Il n'est suite aucune modification objective de la sensibilité des membres inférieurs. Il n'est suite de la commentaire de la commentair

Ce sont tout d'abord des douleurs à type de décharge électrique, dans les deux cuisses et s'accompagnant, la malade étant couchée et les membres inférieurs découverts, d'une brusque élévation a la verticale de ceux-ci ; elles se répêtent toutes les

4 à 5 minutes pendant une heure ou deux.

A partir de Juillet 1943 ce ne sont plus que des douleurs fuigurantes, térébrantes, locatisées en un point quelocnque de la jambe et du pied, du côté d'orit o ut coté gauche et s'accompagnant d'un brusque retrait de la jambe, alors même que la malade est debout; douleur fuigurante et retrait de la jambe se produleur toutes les 3 ou 4 minutes pendant deux ou trois heures. Toutes les douleurs de la même série ou til em feur siège, mais changent de place d'une série à l'autre serie à l'autre.

Les douleurs fulgurantes se produisent à l'endroit où l'étythromélajet est au maximum, ce qui ne laisse aucun doute sur le rôle de celle-ci dans leur production et leur répétition en série. D'ailleurs, qu'aux excitations intrinsèques s'ajoutent des excitations venues du debors, et la fréquence des douleurs fulgurantes sera plus grande ence ; aussi la malda évite-cle le moindre contact et at-elle di renoncer aux bains

froids, auxquels elle avait recours avant la myélotomie pour calmer tant soit peu l'érythromélaigie.

La situation était devenue intolérable et nous avons accepté à notre tour de tenter quelque chose; et i nous a semblé que la radiotomie postérieure serait plus sirs et, à cause des douleurs fulgurantes surajoutées à l'érythromélajée, plus éfficace que la mylotomie : nous avons coupé du côté droit, qui est le plus douloureux, jes racines L3, L4. L5. C4. L1, c4 du côté gauche les racines L3, L4 et L5. Cette intervention est encore trop récente pour qu'il soit fait était des résultats thérapeutiques et, de plus, nous attendrons d'avoir opée un plus grand nombre de malades pour juger de cette méthode dans le traitement des douleurs par a ratifié et de lé l'éptytnomélajée.

Ce qui fait l'intérêt de cette observation c'est la réalisation de douleurs ayant tous les caractères des douleurs fuigurantes du tabes (1). Et les lésions des cordons postérieurs sont le fait de la myélotomie et les neurones sensitifs, qui, sous leur influence,

(1) Th. AlaJouanine, R. Thurel et A. Brunelli. Les douleurs fulgurantes du labes. Revue Neurologique, 1936, LXV, nº 1, p. 60-74.

sent devenus hyperexcitables, réagissent par les deuleurs fulgurantes en série aux excitations périphériques intrinsèques, dont l'importance est très certainement augmentée par la vaso-dilatation hyperémiente.

La part prise par les crises érythomélalgiques nous incite à faire jouer un rôle dans la production des douleurs fulgurantes du tabes aux perturbations vascule-sympathiques périphériques, dont on sait la fréquence dans cette maladie.

Syndrome de Foster-Kennedy, lié à un blocage de l'aqueduc de Sylvius, par arachnoidite, par MM. P. Puech P. Desvignes et P. Des-CLAUX.

Il nous a paru intéressant de relater l'observation d'un syndrome de Kennedy lié à un blocage de l'aqueduc, par arachnoïdite. Dans un bref commentaire nous discuterons la valeur localisatrice du syndrome de Foster-Kennedy.

I. Observation : Eg. Raoul, 17 ans, est admis dans le service neurochirurgical

de Sainte-Anne le 17 juin 1943. Histoire chronologique des troubles : I. Début en mars 1942, par baisse de la vision. d'abord progressive, puis rapide, avec mouches volantes, brouillards, sans phosphènes, ni amaurose, 2º Puis, en juin 1942, apparition de céphalées en casque, à maximum matinal avec tension entre les yeux et vomissements : 3º Depuis avril 1943 : douleurs dans

les épaules et gêne à la rotation de la tête. L'examen neurologique montre une légère incoordination droite. L'histoire clinique, les signes neurlogiques, l'aspect radiologique (impressions digitales et agrandissement

de la selle avec érosion du dos de la selle) font penser à une néoformation de la ligne médiane. L'examen oculaire, par contre, fait penser à une néoformation antérieure. O. D. : papille décolorée à bords cedémateux, veines sinueuses et scotome central ; acuité de

1/50. — O. G. : stase papillaire moyenne ; acuité visuelle 7/10 ; champ visuel : normal des deux côtés. Une ventriculographie est pratiquée le 23 juin 1943, pour élucider le problème ; grande

dilatation ventriculaire (220 cc.) avec amputation haute de l'aqueduc.

L'exploration de la josse postérieure montre, après incision du vermis, l'absence de tumeur cérébelleuse, mais un blocage de l'aqueduc. Le cathétérisme prudent de l'aqueduc rompt la membrane arachnoïdienne qui l'obstruait et rétablit la perméabilité.

Les suites opératoires sont d'abord satisfaisantes, puis il se forme une poche de liquide céphalo-rachidien sous la cicatrice, qui nécessite de nombreuses ponctions. Du point de vue oculaire, le 5 juillet 1943 : O. D. : papille décolorée, bords estompés. - O. G. : papille moins décolorée, bords estompés. — Le 5 août 1943 : O. D. : papille pâle, un peu moins qu'à gauche ; bords très estompés, veines non dilatées. — O. G. : Papille pâle, à bords flous, veines non dilatées. L'état du malade s'aggrave peu à peu, il meurt le ler septembre 1943.

A l'autopsie : pas de tumeur ; l'arachnoïdite de la fosse postérieure s'est reformée ; dilatation ventriculaire globale ; dilatation du 3º ventricule et arachnoïdite.

II. Commentaires : Notre malade présentait donc un syndrome oculaire constitué par une atrophie optique d'un côté, aux bords cedémateux avec un scotome central et une acuité visuelle de 1/50 ; de l'autre côté, par une stase papillaire moyenne avec une acuité de 7/10. Il semblait donc logique de penser à un syndrome de Foster-Kennedy. L'un de nous dans sa thèse sur le syndrome de compression du nerf optique intracranien en a rapporté plusieurs cas. Dans notre observation, l'existence du scotome central et la préexistence de la baisse visuelle sur les céphalées étaient également. en faveur d'une compression directe du nerf atrophique. Il semblait donc s'agir d'une lésion antérieure siégeant près du nerf optique comprimé. Cependant, la baisse brutale de la vision est anormale dans un syndrome de Kennedy. Une ventriculographie pratiquée montra une grande dilatation ventriculaire avec amputation haute de l'aqueduc. L'intervention montra un blocage de l'aqueduc, confirmé par l'autopsie. Le syndronte de Kennedy avec le scotome central n'a donc pas une valeur localisatrice abso-lue. Déjá David, Thiébaul et Klein avaient signalé un scotome central bilatéral avec hydrocéphalie causée par un méningiome de la faux. Mais le malade n'avait pas d'œ-

deme papillaire. Il no s'agissait donc pas d'un syndrome de Kennedy. Au contraire, dans notre observation tout devait faire croire à une compression antérieure. Comment expliquer l'atrophie optique unilatérale avec scotome central ? Nous Pensons que le nerí optique de ec cété a dá être comprimé par la pression du 3º ventricule, pression latéralisée peut-ferre par une malformation ou une faiblesse de la parci de ce côté, ou bien par des phénomènes secondaires d'arachnódite opto-chiasmatique localisés. Ce n'est qu'une hypothèse, déjà soutevée par David et Sourdille, Que qu'une soit, nous avons tenu à vous rapporter cette observation pour montrer que l'interprétation du fond d'oui est partos difficiel. Le difficulté est encore beaucoup plus prétation du fond d'oui est partos difficiel. Le difficulté est encore beaucoup plus certaines que l'atrophite est è peu pres symétrique de chaque côté. Il en est ainsi dans certaines (l'oui plus de l'archia de l

Effets de l'excitation électrique du segment inférieur de la moelle dans un cas de section totale immédiate vérifiée chirurgicalement, par M. J.-A. Banté.

Ayant eu l'occasion, are en temps de puix et peu commune même en temps de guerre, d'observer un blessé atteint de section totale de la moelle section vérifie dans son caractère complet au cours d'une intervention chirurgicale, quelques jours seulement après l'eccdent, nous avons mis à execution le projet que nous avions dequis long temps d'exclier electriquement la partie supérieure du segment distait de la moelle, et d'observent de l'entre des l'entre de l'entre de l'entre de sections provoquées que nous vous sonorton.

Queiques mots d'abord sur le blessé: M. X..., 53 ans, fait une chute de trois mêtres sur le dos et reste étendu, sans resentir ueure douteur et sans perdre commissance, les membres intérieurs complétément inertes. Quand nous le voyons, 4 jours près, la paratyse est récliement totale; les membres ont en extension, les reliefs musoulaires conservés, la consistance musculaire normale, el l'extensibilité des muscles nounorme; les routels sont même un peu plus fixes peut-dêre que cheu un sujet normal au
répos altongé. Tous les réflexes tendineux sont abolts; les cutanés plantaires se font en
lexion lente et ample, avec les caractères que nous teur avons detrits, dans les sections
complètes de la moelle, M. G. Guillatin et nous-même. Les crémostériens existent,
las abdominaux inférieurs sont abolts. L'anasthésie est totale sous tous les modes jusqu'à lo limite de D 10, où la sensibilité apparaît brusquement à peu près normale, sans
bande de dissociation syringomyétique.

Il n'existe aucun réflexe de défense, pas la moindre ébauche du phénomène du « triple retrait », Invession thermique typique aux membres inférieurs : pleds brûlants, culsses tralebes. Rétention totale des urines, incontinence des matières. Conscivation de la réaction à la pilocarpine et du réflexe pilomoteur sur les membres paralysés ainsi que du réflexe derlorque.

La radiographie montre un écrasement du corps de D 9 et une forte luxation en avant de D8 qui a bloqué le canal rachidien.

La iaminectomie est falle sept jours après l'accident. Après cuitèrement des lames réduttes en fregments expulliures, l'étui dure-mérien se montresous la forme d'un testion Cordon, vide sur une étendus de 2 cm. environ ; il se rentle brusquemert au-dessus et au-dessous de celte zone. On place à travers la dure-mère un drain qui afficure lou supérieur du tronçon distal de la moelle, et dans lequel nous projetons de glisser une électrode pour exciter ce segment.

1º Electrisation (25 ept.). — A heures après l'intervention quin'a entrainé aucun chec, et après nous être assuré qu'aucun changement ne s'était produit dans les troubles "altérieurs consignés ci-dessus, nous introduison" une étectrode reliée au pôle négatificais le drain qu'i l'isole, tandis que le pôle positif large est appliqué sur la région fessière. Nous faisons passer un courant golvanique, à interruptions de fréquence moyenne; es 4m a., le biessé accuse une deuleur très vive dans le thorex, la nuque et le membre supérieur gauche, c'est-dire du côté ou l'électrode atleint la moelle et les liquides qui et trouvent accumulée entre les tronçons séparés. La violence de la douleur nous fail interrompre plusieurs fois le courant et nous suspendons l'électrisation après une minute environ de passage effectif du courant.

Pendant tout le temps de l'électrisation, aucun mouvement; si petit soit-il, n'a été ⁶bservé aux membres inférieurs.

Oserve aux membres inférieurs.

Immédiatement après, nous notons que l'excitation de la plante gauche provoque non

plus le mouvement réactionnel tardif, lent, ample et durable, mais une tiezion rapide des orteits. En repetant l'excitation, on observe que les jumeaux, puis tout le triceps sural se contractent visiblement en même temps que les orieils se fléchissent et qu'enfin la diffusion s'étend aux muscles fléchisseurs de la cuisse. Après plusieurs excitations, un léger mouvement d'ensemble se trouve esquissé qui fléchit les orteils, abaisse le pied et soulève un peu le genou. Il y a donc une ébauche de retrait du membre, mais dans ce mouvement complexe, c'est la flexion et non l'extension du gros orteil qui constituc l'élément initial : une légère diffusion s'esquisse aux muscles fléchisseurs du membre opposé. Ces phénomènes sont très nets et reproduits plusieurs fois au membre inférieur guuche : ils sont besucoup plus légers, mais ordonnés de la même manière au membre inférieur droit.

Passant rapidement a l'exploration des réflexes tendineux, nous observons que le réflexe rotulien gauche, absent avant le passage du courant, se produit après certaines percussions et que les adducteurs droits se contractent aussi.

L'achilléen gauche reparaît passagèrement et faiblément : aucun autre réflexe tendineux n'est trouvé.

Trois heures après cette électrisation, et sans aucun nouveau passage du courant, les réflexes cutanés plantaires se font toujours en flexion rapide, et une ébauche du réflexe rotulien subsiste encore, tandis que l'achilléen a disparu. Les mêmes modifications durent encore le lendemain, 24 heures après la première électrisation.

2º Electrisation (26 sent. à 18 h.). - Même intensité de courant, mais durée du pas-

sage portée à 2 ou 3 minutes.

Pendant le passage du courant ; Aucun mouvement d'ensemble d'un membre, aucune contraction musculaire même ne se produit. Réflexes cutanés plantaires : en observe successivement : 1º l'extension du gros orteil ; 2º l'extension suivie de flexion assez rapide (plusieurs fois de suite), puis, 3°, une extension plus jaible suivie de flexion ample et lente, 4° une flexion franche du gros orteil, comme s'il y avait eu épuiscment repide du phénomène cicé par la physiologie médullaire transformée sous l'influence du courant. Réflexe rotulien gauche : il est net et de plus en plus vif pendant la pie mière série des percussions ; une contraction des adducteurs se montre plusieurs fois ; le rotulien droit n'apparaît qu'à la fin de l'électrisation et très faiblement. Les autres réflexes tendineux ne sont pas décienchés.

Les divers essais en vue de provoquer une manœuvre de triple retrait sont complète-

ment inefficaces.

Le lendemain 25 septembre à 9 heures, sans nouvelle électrisation, nous observons que le cutané plantaire se fait d'abord en extension légère, puis en flexion suivie d'extension, enfin en flexion franche et ample, sans redressement brusque consécutif, Le cutané plantaire droit se fait en flexion dès la première recherche. Le rotulien gauche subsisto faiblement; le droit est absent. Le même jour, vers 19 heures, les réflexes ont repris leur type primitif, à part le rotulien gauche qu'il est possible de déclencher encore.

3º Electrisation (27 sept. à 19 h.). -- Même courant, intensité de 6 m A, interruption de fréquence moyenne ; temps de passage : 1 minute. Pendant le passage du courant, on observe : 1º extension au gros orieil, ropide et forte ; 2º extension moins rapide ; 3º extension suivie de flexion ; 4º flexion (même évolution des réactions à gauche et à

Le réflexe rotulien gauche est beaucoup plus vif qu'avant l'électrisation ; le droit; qui avait disparu, reparait et augmente pendant une première série d'excitations pour ne plus apparastre bientôt que de temps en temps, après un repos et une nouvelle série d'excitations. Après l'arrêt de l'excitation ; le cutané plantaire gauche se fait jusqu'au lendemain

en extension à la première recherche et reprend sa forme en flexion après épuisement rapide de l'extension. Le cutané plantaire droit se fait en flexion régulière peu après la cessation de l'excitation électrique. Au cours d'une 4º série d'électrisations (le 28 sept.), les mêmes modifications se repro-

duisent, exactement dans le même sens et avec la même durée. Après un intervalle de deux jours, les réflexes tendineux ont repris le type qu'ils avaient avant toute excitation électrique, exception faite pour le réflexe rotulien gau-

che, qu'on ne pouvait déclencher au début et qui existe encore à l'état d'ébauche. Le 30 sept., nouvelle électrisation (courant de 5 mA pendant 2 minutes) ; apparition des modifications déjà notées.

Ayant alors déplacé l'électrode médullaire, et touché sans doute une raçine, nous observons à chaque fermeture du courant une secousse brusque dans tout le quadriceps. gauche, surtout dans le vaste externe. En même temps apparaissent des réactions que nous n'avions pas vues lors des précédentes séances : une réaction pilomotrice très vive Sur la face antérieure de la cuisse gauche, et une légère sudation sur le même territoire.

Le 2 octobre, les réactions réflexes out repris leur type initial ; il n'y a plus aucun réflexe tendineux. Par contre, la percussion des mallécies internes et externes provoque

un réflexe net et bilatéral des adducteurs.

La consistance des muscles est toujours normale et bonne, mais on ne peut déclencher aucun réflexe tonique par abaissement ou relèvement brusque du pied. L'allongement ou le raccourcissement mécanique des divers muscles ne modifie pas leur consistance. Mais l'injection de seurocaine faite dans le groupe des autéro-externes gauches pro-

duit rapidement une diminution très marquée de la dureté de ces muscles. Les circonstances nous ont empêché de poursuivre la série projetée de nos expérimentations.

Les résultats que nous produisons aujond'hui n'ayant été observés par nous que sur un segui ariq, nous nous garderons d'en tirre des édeucions que pourraient juisse des expérimentations plus nombreuses failes dans des cas comparables, Pourtant, lu régularité des modifications que nous avons observées dans l'état des réflexes tienen l'autre de cutantés au cours et à la suite de ces 5 séances d'excitation par le courant galvanique interrompu, leur donne une certaine valuer.

On peut contracter l'ensemble de ces résultats dans un court résumé : Dans une soction n'édultaire complète et immédiate (9° et 10° segments) on a observé au cours de l'électrisation galvanique de la partie haute du segment inférieur de la moeille et peudant un certain temps après cette électrisation, diverses modifications des réflexes tendimeux et osseux el du réflexe cutané plantaire.

a) Les réflexes rotulien et achilléen absents ont pu reparaître ;

b) Les réflexes cutanés plantaires, qui se faisaient en flexion retardée, leute et ample, comme on l'observe dans les cas de section totale, gardaient d'abord leur sens, mais devenaient vifs et ropides, puis se transformaient en extension franche, qui s'épuisait bientôt et se trouvait remplacée par le réflexe initial en flexion.

c) L'excitation outanée de la plante provoquait è un certain moment une réaction se cendante progressivement plus étendue des divers groupes fléchisseurs du membre, qui se contractalent assez pour fléchir les ortells, abaisser le pie et soulever le genou. Cette d'Uffusion du réflexe, qui rappelle « le triple refrait », s'est distingue cependant pur ce flut surtout que l'ébauche minima de ce mouvement n'est pus une extension, mais une

flexion des orteils.

A aucun moment nous n'avons pu obtenir un mouvement de triple retrait par l'absissement force des orteils ou de l'avant-pied.

Au cours d'une excitation galvanique, et alors que les réflexes rotuliens ne se produisaient pas, un réflexe osseux périosté a pu être facilement provoqué et à de multiples réprises (réflexe des adducteurs par percussion d'une mallèole externe ou interne).

Enfin, ayant excité non plus le segment médullaire directement, mais une raclue y attenant, on a vu se produire, cu même temps que des contractions musculaires vives dans le domaine du quadricens, des réactions pilomotrices et sudorales sur le territoire

cutané correspondant.

Nous nous bornons aujourd'hui i consigner ces faits qui out traît à un chapitre de physiopathologie rarmenit, exproé chez l'homme. Ils nous pareissent avoir gagné en intérêt depuis que, avec MM. J. Warter et F. Rolmer, nous avons eu l'occasion de pratiquer les mêmes électrisations chez un sujet alteini de parapideje presque absolue par lésion grave de la moeile (ramollissement sur plusieurs segments), muis sans solution de continuité. Nous vous apporterons bientôl l'exposé de nos constatations.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNERALES

BIBLIOGRAPHIE

LAPICQUE (Louis). La Machine nerveuse, un volumo in-8º, 251 pages, E. Flammarion, édit., Paris, 1942, 28 fr.

Le Pr Lapicque, dont les travaux sur la Physiologie du système nerveux font autorité, donne, dans ce volume, sa conception du fonctionnement général de l'activité nerveuse, de la machine nerveuse, suivant son expression. Cet ouvrage aborde aussi des questions

de huute philosophie.

Le premier chapitro a pour titre * L'ame et le corps > . Il appareit évident que les spiritualistes de même que les matérialistes s'intéressent au système nerveux ; les premiers voudraient comartire la lission entre l'âme et le corps, les seconds voudraient insiement de la comartire la lission etter l'âme et le corps, les seconds voudraient susceptible d'une réponse selentifique, aussi convient-il, dit le Pl'Injectine, d'être par deste et patient, if fuut, suss perfère de vue les phénomèmes de conscience et sans préochets et patient, if fuut, sus perfère de vue les phénomèmes de conscience qu'es mis préo-

cupations doctrinales, sans établir non plus entre les animaux et l'homme une absoluc

barrière, étudier le système nerveux comme on étudie une machine.
L'auteur, depuis plus de 40 ans, a cherché à comprendre le fonctionnement de cette machine et a poursuivi en particulier une série de recherches sur la notion de la chrankie. A ce sujet il s'exprime ainsi : La chronxalo, en général, est une mesure expérimentale précise, une certaine durée obtenue dans l'excitation électrique et qui caracterise la plus ou moins grador rapidité physiologique des celules mises en jeu, notamment l'aptitude à réagir aux excitations plus ou moins brèves et une aptitude conjunguée à transmetter plus ou moins brèvement ette excitation. Dipris de multiples résultates expérimentates interprétés et généralisés avec un minimum de théorie, tout analoque à celle qu'utilise la radiophonie, le chronax ielement la placé de la longueur d'onde, plus exactement de la durée de la période. Or la chronaxie de certains élements enveux peut être changée par l'action de certains centres encéphaliques, notion comparâble à celle que nous produisons quand nous tournons les boutons d'un appareil récepteur pour l'accorder avec celu cut le posté entetteur. *

Dans des chapitres ultérieurs, M. Lapicque rappelle les conceptions modernes sur l'amatonie générale el l'histologie du système nerveux; il étudie la celluie nerveuse, le péricaryone avec son axone et son dendrone, puis les conditions de la dégénérescence des fibres nerveuses et de la régénération des nerveus. Sur l'organogèmes du système nerveux, il montre combien numbreuses sont encore les incommes pour lesquelles in collaeration de la commentation de la c

cessaires pour comprendre le mécanisme de la machine nerveuse.

La chronaxie d'un élément nerveux n'est pas fixe ; elle est réglée par un centre situé

à la base de l'encéphale et qui fonctionne comme aiguilleur, en liaison avec le cerveile, préparant les voies pour les ordres de ces centres supérieurs comme pour les réflexes simples. Il y a lieu d'admettre pour chaque nerf moteur une chronaxie qui ut est propre, conditionnée par as constitution, mais que l'expérience sur un animal syant un système nerveux intact atteindra rarement ; ce qu'elle atteindre généraleur, ce sera une chronaxie modiffée par l'influence des centres supérieurs que le l'Appieur appule la chronaxie de sous-ment, ce sera une chronaxie modiffée par l'influence des centres supérieurs que le l'Appieur appule la chronaxie de sous-resultant de constitution par rappelle à ce aujet les montresses copériences qu'il a poneuvirés historiteur avec Mens Lapicque ou qu'il a inspirées aux travailleurs dans son laboratoire de la Sorbonne.

L'uiguillage chronuxique de la base du cerveiu est en liaison avec les influx psyhe-modeurs, et le Pr L'apique domne des exemples de l'influence du fonctionnement étèbria sur les chronuxies périphériques. De plus, il apparaît sussique la cervalet régit dus sun certaine mesure la subordination : et la métachronose méduliaire à su commande primetire dans le mésoccéphaie, mais cécluici est contrôlé lui-même par le cervalet qui, mesoccephaie dans le mésoccéphaie, mais cécluici est contrôlé lui-même par le cervalet qui, mésocsaire à la préparation des mouvements volontaires ».

Le Pt Lapique conclut ; « Le fonctionnament de ce système cérèbello-mésencephalique est entièrement inconscient. Ce n'est pas la qu'on pourra trouver les mécanismes nerveux correspondants aux phônomènes psychologiques. Mais l'ordonnance, régulière, périodique, des éléments du corvolet le rapproche des apparells construits par l'homme; il semble qu'on doive arriver à en comprendre au monis certains aspects par la comparaison avec des machines à calculer ou des bureaux d'appel téléphonique automatique.

Le volume du Pr Lapicque, synthèse de l'ensemble de ses travaux de physiologie nerveuse, mérite de retenir l'attention ; sa lecture présentera pour les physiologistes, l'es neurologistes et les psychiatres le plus réel intérêt ; il fait un grand homeur à l'école physiologique française.

GEORGES GUILLAIN.

COSSA (P.) et PAILLAS (J.-E.). Anatomie des Centres nerveux, un vol. in-8°, 460 p. et 181 fig., Legrand et Bertrand, édit., Paris, 1944, 300 fr.

A l'ouvrage épuisé de P. Cossa sucède une œuvre en collaboration assez profondément refondac. Trois grandes parties s'y succèdent : un rappel d'organogeines, d'Alslogènise et d'histologie, l'étude descriptive analytique des différents etages des centres Reveux (vacciunisation comprise), in reconstitution synthétique des systèmes cenl'euns, et de leurs voite de conduction. La penete directive de l'ouvrage, ainsi que la companie de l'étude des l'études des structures. Proviologique, c'est dire enue la morrohologie a cédé le mas à l'étude des structures.

Au total, il est exact 'quo ce livre constitute um manuel où l'étudiant apprendra sans peline, dans um texte clair, ce qu'il doit savoir d'anatomie pour comprendre la pathologie nerveuse; mais aussi un livre sûr, que le neurologiste gardera à portée de la main, Pour y retrouver opportunement le souvenir de telle ou telle structure, sans devoir recourir aux textes originaux dispersées et souven introuvables. »

P. MOLLARET.

RYLANDER (Gösta). Modifications psychiques après excision de substance cérébrale (Mental changes after excision of cerebral tissue), 1 vol. 81 pages, Ejnar Munkssaard, édit. Coepnhague, 1943.

Gette monographie (Supplément n° XXV des Acta Psychiatrica et Neurologica).

Constitute la suite d'un travail publié en 1939, relatit à l'étate des modifications du Psychisme survenues après ablation d'une partie des lobes frontaux chex trente-deux sijets. De ce present ouvrage, pius de la motifie et consercés au compte neuro detailité se sette observations de maisdes opérés de tumeurs des lobes paristaux, l'empreusvir de la conservation de maisdes opérés de tumeurs des lobes paristaux, l'empreusvir des l'empreus de des la conservations de maisdes entervailors de des interventions de leuronne des l'enterventions de l'enterventions d

L'auteur, qui a apporté le maximum de soin dans l'appréciation des résultats, etc. élora de un répréciser l'état psychique et neurologique de ses opérés en les compararet à des individus témoins, rigoureusement comparables par l'âge, le sexe, la profession, le élue et le mode d'existence. Ainsi apparaît-l'il que les malades considérés ne présentent. ANALYSES

que très peu des altérations psychiques observées chez ceux opérés de lésions des lobes frontaux. Tout al plus l'intervention a parq entraîner chez plusieurs d'entre eux un léger degré d'instabilité émotionnelle, une fatigabilité un peu plus marquée, une dimination discrète de la faculté de concentration, une altération modérie de la mémoire.

De la confrontation des deux séries de résultats l'auteur conclut que le changement de caractère, l'emphorie en particulier, la petre d'initiative, l'instalhité, met de caractère, l'emphorie en particulier, la petre d'initiative, l'instalhité, la décradation des fonctions intellectuelles supérieures, les signess de la série végétative sont bien en relation avec une atteinte frontaile. Par contre, la mémorie paral de pendre de l'activité de tout le cortex; il en est de même de la fatigabilité normale de concentration, e qui exvilique que de. altérations de ce dernières facultés puissent se oroduire à la suite des traumatismes cérébraux les plus varies.

Pratiquement donc, et en dehors des régions frontales, de larges résections peuvent être réalisées sans qu'un affaiblissement psychique important puisse être à redouter.

Ainsi, de telles constatations présentent un interêt évident d'autant que des rechers de cet ordre, systématiquement poursaiveis sur un ensemble de cas, paraissent exceptionnelles. R. expose du reste les observations du même ordre faites par divers auteurs, mais il s'agit généralement de faits isolise et non d'études d'ensemble. Il propose enfin, en terminant, un certain nombre de directives susceptibles de faire progreser la question même des localisations dans les différentes partice des lober fronfaux ; il s'agit évidemment de recherches et d'enquêtes laborieuses, mais susceptibles de four-nir des résultats appréciables.

Cet ensemble qui représente lui-même l'aboutissement de longues et minutieuses

recherches s'achève par une page de bibliographic. H. M.

LOMHOLT (Margrete). Clinique et pronostic de la paralysie générale traitée par malariathérapie (Clinic and prognosis of malaria-treated paralysis), 1 vol., 166 pages. Ejnar Munksgaard, édit., Copenhague, 1944.

Dans ce supplément nº XXX des Acta Psychiatrica et Neurologica, après avoir reppelé que point le pronostic de la paralysis genérales et rouve transformé depuis la misen ouvre de la malariathéranie, l'auteur expose les particularités des cas par lui étuciés, su double point de vue clinique proprement dit et psychique. Ges constatations reposent sur un nombre considérable de cas traités à l'Hôpital Saint-Jean (soit au total 747 madages hommes), depuis 1022.

D'une manière générale tous les sujets traités avaient été contaminés de longues années auparavant et n'avaient donc pas été soumis aux thérapeutiques antisyphilitiques modernes : 78 seulement avaient été traités par le saivarsan et 214 par le mer-

cure exclusivement.

Après avoir rendu compte de l'état des malades au moment de leur admission à Hobpital, l'auteur discute assez, longement la théroir de «transformation» de Gest-mann au cours de la malariathérapie. Il expose ensuite la technique miss en ouvre, les contre-indications du treitement ainsi que les complications susceptibles de se produire. L. fait très justement remarquer que les résultats thérapeutiques obteuns par les divers auteurs peuvent être assez difficienment comparés pour des raisons multiples y d'autre part, il importe dene pas perdre de vue qu'un pronostic récliement exact ne peut être porte du q'après un delai d'un à trois ans.

D'après les résultats de 699 nouvelles ponetions lombaires pratiquées chez ces mades, l'auteur peut affirmer que, dans les cas de guérison, le liquide céphalor-achdicie est reament pathologique passe un délai de cinq ans y par contre, ce même liquide est les rements normal au cours de la paralysis générale. Il conduct par ailleurs est jusqu'à ce jour la maiarithérapie n'a pas donné de meilleurs résultats, c'est avait tout parce qu'elle fut trot partdyment mise en œuvre chez nombre de maiades de nombreux exemples en sont fournis par les cas étudiés dans ce travail. Aussi l'auteur considére-l-il que tout syphilitique à réaction humorale positive est immédiatem justifiable de la pyrérothérapie même lorsqu'il ne présente aucun autre symptôme cli-

Une bibliographic abondante et les observations résumées d'un nombre important de malades complètent cet ensemble. SJÖGREN (Torsten). Recherches cliniques et hérédobiologiques sur les ataxies héréditaires (Klinische und erbbiologische Untersuchungen über die Heredoataxien, un vol. 200 p., 6 fig., Ejnar Munksgaard, édit., Copenhague, 1943.

Dans ce volume, supplément nº XXVII des Acla psychiatrica et neurologica, l'auteur offre une documentation statistique basée sur l'étude de 188 cas répartis dans I18 familles (l'enquête généalogique a porté sur un total de 3.111 sujets).

Tout le matériel clinique est classé par l'auteur en cinq catégories :

Groupe I : Type maladie de Friedreich (88 cas) ;

Groupe 1 A ; Formes voisines ou atypiques (17 cas) ;

Groupe II : Formes intermédiaires entre maladie de Friedroich et hérédo-ataxie cérébelleuse de P. Marie (12 cas) ;

Groupe III : Type hérédo-ataxie cérébelleuse (64 cas) ;

Groupe IV : Formes partielles congénitales (11 cas).

L'effort personnel de l'auteur est représenté par les principales conclusions suivantes : Une démence progressive est un symptôme de permier plan à la phase tardive ; elle peut atteindre un haut degré. Il en est de même de la survenue d'atrophies musculaires,

spécialement dans la maladie de Friedreich. L'âge de début se situe en moyenne aux environs de 13 ans (± 0,7) pour le groupe 1,

de 34 ans (± 1,9) pour le groupe 11I et de 50 ans (± 2,3) pour le groupe II ; le caractère familial est, à ce point de vue, particulièrement net ; l'homotypie est également de règle dans les fratries.

Le groupe IV, caractérisé par l'association des troubles dits trophiques (pied bot, cyphoscoliose), ataxie, aréflexie tendineuse, absence de troubles de la parole, de déficit mental, d'atteinte des nerfs craniens et enfin par son peu de tendance évolutive, me paraît devoir être intégré dans le type maladie de Roussy-Lévy ou forme radiculocordonnale postérieure de P. Mollaret.

Au point de vue hérédobiologique, la maladie de Friedreich paraît être de type récessifmonohybride, l'hérédo-ataxie cérébelleuse de type dominant-monohybride. Toutes deux constituent des biotypes différents. L'hypothèse d'une allélie multiple paraît légitime pour expliquer les différentes variantes cliniques. Il semble, enfin, qu'en Suède, il y ait tendance à un groupement en véritables foyers des aïeux considérés avec vraisemblance comme hétérozygotes.

Bibliographie de 4 pages.

P. MOLLABET.

ENGAUSSE (Ph.), Sciences occultes et déséquilibre mental. Préface du Pr Laignel-Lavastine, un vol. 314 p., Pavot, édit., Paris, 1944, 70 fr.

Dans ce volume, développement de la thèse de doctorat d'un auteur particulièrement bien placé puisque fils de ce grand nom de l'occultisme que fut Papus, le neuropsychiatre trouvera, en effet, une ample moisson d'exemples de l'influence néfaste que les pratiques correspondantes peuvent engendrer dans certains esprits. Peut-être, par contre, restera-t-il décu s'il espérait y trouver quelque raison de sympathie pour les mêmes pratiques. Il aura cependant à sa disposition une douzaire de pages de bibli >graphie d'occultisme et trois pages d'extraits laudatifs de presse sur le présent ouvrage. P. MOLLABET.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU (Lésions)

ROSENHAGEN (H.). La clinique de la cysticercose cérébrale (Zur Klinik der Hirncysticerkose). Der Nervenarzt, 1942, XV, nº 3, p. 97-102.

Le malade dont R... rapporte l'histoirc présenta des crises épiléptiques espacées durant 4 ans. Le début de la maladie fut marqué par des douleurs musculaires, de la céphalée et de la fièvre. Ces phénomènes se reproduisirent à plusieurs reprises, et s'accompagnèrent de crises épileptiques généralisées, mais intéressant inégalement les 108 ANALYSES

deux moitiés du corps. La radiographie du erâne révéla l'existence d'une multitude de petites ombres calcifiées, qui firent songer à la possibilité d'une eysticercose. On découvrit également des ombres analogues dans les muscles dont se plaignait le suiet. Les réactions de Weinberg pratiquées à plusieurs reprises furent positives, ainsi que la réaction de précipitation de Rothfeld et Trawinski, et une réaction de floculation due à Gaetgens, de Hambourg. Malheureusement on n'a pas la composition du liquide céphalo-rachidien, le malade avant refusé la P. L.

L'auteur diseute des particularités eliniques et évolutives de son observation, ainsi que de la valeur des réactions sérologiques dans la cysticercose. Il étudie à ce point de vue les observations récentes et donne d'intéressants détails sur le diagnostie sérologique de la cysticereose. Il semble que les nouvelles réactions proposées depuis quelques années, mais qui n'ont été employées que très rarement, aient une certaine valeur, et se montrent bien plus fidèles et constantes que la réaction de Weinberg.

Courte bibliographie.

SCHEINKER (L.). Hypertension artérielle artérioscléreuse essentielle. Histopathogénie de l'apoplexie cérébrale dans l'hypertension artérielle maligne (Zur Histopathogenese der Hirnapoplexie bei Hypertonie). Monatsschrift für Psuchialrie und Neurologie, 1940, 102, nº 3, p. 158-188, 6 fig.

Dans un cas cliniquement caractérisé par des manifestations cérébrales en foyer et une évolution par intermittences, l'auteur a fait les constatations histopathologiques suivantes : dégénérescence hyaline des petits vaisseaux intracérébraux et méningés, avec répartition diffuse de ces lésions sur de grands territoires cérébraux : altération diffuse du parenchyme cérébral notamment sous forme de destructions miliaires d'origine vasculaire ; résidus de petites hémorragies anciennes existant à côté d'une hémorragle massive fralehe.

L'auteur d'après les données de la littérature montre pourquoi la dégénérescence hyaline des petits vaisseaux doit être séparée de l'artériosclérose. Il souligne l'existence d'un rapport de cause à effet entre l'hypertension et l'hémorragie cérébrale. Les altérations vasculaires présentées par le eas de S... peuvent se retrouver dans le rein, la rate, le pancréas, dans l'hypertension artérielle artérioseléreuse essentielle.

L'auteur s'efforce également de montrer que dans la dégénéreseence hyaline des petits vaisseaux aussi bien que dans l'endartérite oblitérante, il s'agit du stade terminal d'un processus pathologique dont les débuts remontent à des troubles fonctionnels s'étant manifestés sous forme d'angiospasmes cérébraux. Les angiospasmes cérébraux sont considérés en tant que syndrome clinique bien caractérisé pouvant représenter la réaction pathologique du cerveau à des agents nocifs divers. Ainsi l'altération primitive du parenchyme cérébral, conditionnée par la lésion vaseulaire, explique pourquoi les élévations brusques de la pression sanguine, survenant pas accès, telles qu'on les observe chez les hypertendus, peuvent être suivies d'une destruction aussi rapide et aussi étendue du tissu cérébral entourant le fover hémorragique. Bibliographie,

H. M.

SCHROEDER (Alejandro) et RAMIREZ (F.). Deux cas de kyste hydatique cérébral avec infantilisme (Dos casos de quiste hidatieo cerebral con infantilismo), Anales del Instiluto de Neurologia (Montevideo), 1939, II, p. 233-256, 14 fig.

En raison des destructions importantes observés au niveau/de la selle turcique, l'auteur considère que l'infantilisme coexistant, chez ses deux jeunes malades de 15 et 14 ans, avec des kystes hydatiques, peut s'expliquer par un retentissement de la lésion cérébrale sur l'hypophyse. Chez un des sujets ayant succombé aussitôt après l'intervention, l'examen macroscopique (seul possible) montrait une hypophyse réduite à une simple lamelle. Ainsi une inhibition grave d'ordre anatomique ou fonctionnel semblerait pouvoir entraîner, à certains âges tout au moins, une altération morphologique et génitale profonde. L'auteur insiste en terminant ce travail sur la valeur localisatrice du nystagmus opto-cinétique, Bibliographie. H. M.

SCHROEDER (A.). et TORRENTS (E.). Valeur localisatrice de l'électro-encéphalographie comparativement à la ventriculographie dans le kyste hydatique cérébral (Valor localizador de la electro-encefalografia comparativamente con la ventriculografia en el quiste hidatico cerebral). Anales del Instituto de Neurologia (Montevideo), 1939, II., p. 294-308, 5 fig., 3 planches.

D'après les constatations électro-encéphalographiques faites au cours d'une observation que des auteurs rapportent, ces derniers estiment que ce nouveau procédé de recherches mérite d'être retenu pour le diagnostic différentiel entre tumeur cérébrale et H. M. kyste hydatique du cerveau.

SUIRE (Pierre) et DU BUIT (Henry). L'œdème cérébral dans les chocs traumatiques et opératoires. Paris Médical, 1943, nº 11, 20 mars, p. 71-73.

En raison de certaines constatations faites dans des autopsies très rapidement pratiquées après la mort, les auteurs discutent la signification de l'œdème cérébral et considèrent que le sinus carotidien n'est pas étranger à son déclenchement.

H. M.

CERVEAU (Tumeurs)

BENEDEK (Ladislaus) et JUBA (Adolf). Syndrome de Korsakow au cours de tumeurs du mésencéphale (Korsakow-Syndrom bei den Geschwülsten des Zwischenhirns), Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheilen, 1941, vol. 114, pages 366-376.

Les auteurs rapportent deux cas de tumeurs avant donné lieu à un syndrome de Korsakow typique. Dans le premier cas il s'agissait d'un craniopharvagiome survenu chez une femme de 21 ans, et ayant infiltré et complètement détruit les corps mamillaires. Dans le second cas, les corps mamillaires étaient macroscopiquement intacts, mais à leur niveau on voyait sur des coupes histologiques une dégénérescence manifeste. Celle-ci était due à l'atteinte des faisceaux mamillo-thalamiques par la tumeur qui infiltrait les ganglions gris centraux et faisait saillie dans les ventricules. Il s'agissait dans ce cas d'un spongioblastome très étendu chez une femme de 44 ans, porteuse d'une maladie de Recklinghausen.

Ces deux nouvelles observations confirment l'opinion des auteurs qui voient, dans une destruction des corps mamillaires ou des fibres appartenant au système des corps mamillaires, la condition indispensable à l'éclosion d'un syndrome de Korsakow. Il semble bien, d'après les nombreuses observations rapportées par les auteurs depuis quelques années, que les corps mamillaires jouent un rôle très important dans la per-Ception de l'espace et du temps, ainsi que dans les fonctions de la mémoire et de l'attention. R. P.

BERTHA (Hans). Etudes de morphologie vasculaire dans un « gliome apoplectique : (Borst). La morphologie vasculaire dans les gliomes angioplastiques (Morphologische Studien der Gefässe bei einem sog. « apoplektischen Gliom » (Borst). Zur Gefässmorphologie in angioplastischen Gliomen). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 169, fasc. 5, p. 617-636.

Description d'un gliome de la région pariéto-occipitale qui se révéla par des acci-dents brutaux ayant fait penser à une hémorragie cérébrale banale. L'existence de signes cliniques d'hypertension intracranienne permit de faire le diagnostic de tumeur.

L'examen anatomique montra une tumeur très vasculaire avec de nombreuses plages hémorragiques et nécrotiques. Les méthodes à la benzidine dessinèrent avec une parfaite netteté la vascularisation très abondante de la tumeur que l'on peut classer parmi les gliomes angioplastiques. De nombreux dessins et des microphotographies montrent l'aspect des vaisseaux, leur polymorphisme, et leur répartition suivant les zones du

L'auteur discute, à propos de ce cas, l'Importance de la vascularisation des tumeurs cérébrales pour leur symptomatologie, leur évolution leur pronostic, et du point de vue histologique pour leur classification. Il étudie les rapports de la croissance des éléments névrogliques et mésenchymateux, à la faveur des méthodes spéciales de coloration des vaisseaux. Courte bibliographie. R. P.

DAVID (M.) et SOURDILLE (G.). Sur la valeur localisatrice des signes dits de compression directe du nerf optique, en particulier du syndrome de Foster-Kennedy dans les tumeurs céréprales. Journal d'Ophtatpologie, 1942, 1, nº 3, p. 215-232.

Compte randu de sing observatione demontrant que la valeur localitatrice des signes dits de compression directe du neré optique (en particulier du syndrome de Foster-Kennesty), tout en dant considérable, a cet pas absolue. Gertaines tameurs d'évointenesty), tout en dant considérable, a cet pas absolue. Gertaines tameurs des resultant de la compte de compression autographe de la completion autographe de la completion de la compression et variable. Le mécanisme de la compression et variable. Le mécanisme de la compression et variable. Tandit celle-ci el excerce indirectement par l'intermédiaire de la masse crétricale des signes de compression directe du ner optique, est particulièrement reternue lorsque ces signes sevont d'apparition précoce. Elle apparaîtra discutable lorsqu'il existera des signes dinques ou radiologiques d'hydrocéphalie interne. A note que ces causes d'erreur ne sont pas particulières au nerf optique et s'observent également au niveau d'autres nerés camiens, trijumeau en particulière. H. M.

FATTOVIC (Giovanni). Sur un gliorne kystique du lobe temporal droit à évolution particulièrement rapide (Su di un glioma cistico del lobo temporale destre a decorso particolarmente rapido). Neopsichialria, 1939, v. V, mai-juin, nº 3, p. 333-333, 6 fix.

Description anatomo-clinique d'un cas de gliome kystique du lobe temporat droit à évolution particulièrement rapide, puisque sept Jours seulement s'écoulèrent entre l'apparition des premiers troubles et la mort. Une telle évolution paraît s'expliquer par un accroissement subit et rapide de la collection kystique tumorale dont le développement avait dét jusque-là silencieux.

FRACASSI (Teodoro), BABBINI (Rafael), MARELLI (Fausto) et DECOUD (Antibal Castané). Ependymome de la région pinéale. Etude anatomo-clinique (Ependimoma de la region pineal. Estudio anatomo-clinico). Revisla Argentina de Neurologia y Psiquiatria, 1939, IV, nº 1-2, juin, p. 66-74, 4 fig.

Les auteurs rapportent et commentent l'observation anatomo-clinique d'un sujet de 0 au schez lequel la symptomatologie, un ne ouvivon après appartiton des premiers troubles, était la suivante: tableau d'hypertension intracranieme incomplet laissant des périodes d'accomine assez longues, associé de se signes de la érie cérébelleuse consistant avant tout en troubles de l'équilibre du tronc et de la marche avec phénomines une parsière conjuguée du regard, signe de Parinaud, rigidit pupillaire et signe d'Argyll-Robertson due à une lésion des tubercules quadrijumenux. Puis, paralysis ficale périphrique gauche et plus tard paralysie du droit externe du même côté. La surdité bliatérale s'expliquait par l'atteinte des tubercules quadrijumenux postérieux. Enfin, crisée danc crisée (piùpitque à l'a et à consideration de l'accompany de l'accompa

GOYANES (J.-J. Barcia). Les cholestéatomes intracraniens (Los colesteatomas intracraneales). Medicina Española, 1943, IX, nº 50, mars, p. 251-257, 7 fig.

Courte étude d'ensemble et compte rendu de deux cas. A propos de l'un d'eux l'auteur souligne la rémission importante de quatre années obtenue après simple trépanation décompressive. Bibliographie. HASENJÁGER (Th.) el POTZL (O.). La clinique et l'anatomie de l'hémangiome cérébral, Contribution au problème de l'anatthrie pure (Zur Klinik und Anatomie der Hämangiome des Grosshirns. Beitrag zum Problem der sog, reinen Wortstummheit). Archie für Psychiatrie und Neveenkrankheilen, 1941, vol. 114. fäse. 1, p. 110-131.

Interessante observation d'un sujet ayant présenté à partir de l'âge de 49 ans des riess jaukoniennes accompagnées d'anantrite transitoire. L'examen anatomique ouviron quinze ans après le début des troubles montra une tumeur vasculaire domant l'impression d'un hémangione allonge depuis la scissure de Sylvius juequ'au voisinage de pêle occipital sur la face externe de l'hémisphère gauche. L'étate histologique an partire s'il s'agrissi d'un anaforme veineux ou d'un anévrysue archéro-véineux.

A propos de ce cas, les auteurs discutent dans une première partie de leur travait de la classification des tumeurs vasculaires cérébrales. Ils soulignent toutes les difficultés auxquellès se heurtent les tentatives de classification anatomique, et montrent que bien souvent le diagnostic opératoire, en indiquant les conditions physiologiques de

la circulation du sang dans la tumeur, est de beaucoup le plus précis.

Une seconde partie est conservée su problème de l'anacthrie. Il est extrèmement curieux de rencontrer comme dans cette observation une marthrie transitoir ne laissant aucune séquelle malgré la répétition des accidents, et ne se complétant pas u cours de l'évolution de, le maidate. On ne put meltre es évéleces aucune lission nette de la zone de l'évolution de la maidate. On ne put meltre es évéleces aucune lission nette de la zone avoir cu de traduction clinique. Les auteurs étudient le mécanisme pathogénique de l'anarthrie à la lour des domées de leur cest et quelques est de la littérature.

3. P.

MICHON (P.) et ROUSSEAUX (R.). Hypertension artérielle et tumeur de l'étage postérieur. Revue médicale de Nancy, 1943, t. LXIX, février, p. 23-25.

La coexistence d'hypertension artérielle élevée et de state papillaire post tout d'un destant problème de diagnoste, puisque, d'une part, une tumeur intraeraniemne peut, entre autres symptômes, provoquer hypertension et acotémie (Puig), et que, d'autre part, l'hypertension peut revêtir une forme peudo-tumorale (Dereux); ci l'hypocoussie et l'hypocathésie cornéenne ont conduit au diagnostic, opératoirement d'wilfiel, de neurinome de l'acousque. L'hypertension, rebelle aux traintements usuels, we'lfiel, de neurinome de l'acousque. L'hypertension, rebelle aux traintements usuels, debladrais, comme si une tumeur de l'étage, préséen présentense du liquide échalterate de la comme de l'acousque de l'étage, préséen présentense de l'acousque de l'acousque de l'étage, préséen présentense de l'acousque de l'acousque l'acousque de l'acousque

P. MICHON.

PALEARI (Antonio). Les turneurs perlées cérébrales (I tumori perlacei cerebrali). Rivista di Neurologia, 1939, III, juin, p. 185-217, 11 fig.

P... rapporte trois observations de tumeur perlée (deux de la région temporo-pariétale, une suprasellaire avec envahissement du 3º ventricule) ainsi que les constatations histologiques après intervention ou autopsie. Exposé des diverses théories étio-pathogéniques proposées et rappel des principaux cas publiés. Bibliographie

H. M.

SCHEINKER (L.). Le problème des tumeurs cérébrales et des traumatismes craniens (Zur Frage Gehirntumor und Schädeltrauma). Monaisschrift für Psychiatrie und Neurologie, 1939, Gil, nº 1, p. 39-57.

Observation d'un homme de 49 ans sans antécédents pathologiques décelables, cite leque un traumatisme cranien léger sans perte de comaissance put saivi d'un affection étérèrale à début suraigu mortelle en seize jour ; à noter à ce stade utilime des signes d'augmentation rapide de la pression interaceniene. L'autopsie décela l'existence d'un nodule néoplasique de l'évorce du lobe temporal droit, lequel devait déjà exister avant le traumatisme. Par contre, l'odéme cérétrel considérable et le ramollissement kystique de la substance cérétrale péritumorale représentaient le substratum antomique des trophèse consécutifs au traums. Un el cas constitue donn un illustration

ANALYSES

du processus morphologique d'une réaction pathologique à une excitation exogène, dans un cerveau atteint par un processus tumoral. Bibliographie. H. M.

SHAVER (M.-R.). Kystes colloides du troisième ventricule (Colloid cysts of the third ventricle). Archives of Neurology and Psychiatry, 1940, v. 43, nº 3, mars, p. 510-523.

S., rapporte é cas de kyste colloide du troisième ventricule; deux d'entre èxx furent opérés avec suches; deux autres ne furent diagnostiqués qu' l'autopsie. Tous cas correspondaient aux descriptions déjà publiées par divers auteurs, mais, alors que ces dernies on the so pinions d'uvergentes quant à l'origine des Kystes, S., considère qu'en raison de leur existence exclusive au niveau du 3º ventricule, c'est à partir d'unen formation avoisinante qu'il convient de la rechercher; selon S., ces kystes aurite pour point de départ la paraphyse, laquelle est une formation embryonnaire dérivée de l'épendyme fotal de la portion antérieure du toit du troisième ventricule; à noter que leur structure histologique suggérant l'idée d'une organisation giandulaire parati corrobore cette hypothèse. La symptomatologie est habituellement assex suggestive et rend souvent possible un diagnostie préopératoire avec une relative certitude. Le traitement chirurgical donne des résultats remarquobles.

SPILLANE (John D.). Recherches cliniques sur la fonction olfactive chez des malades porteurs de tumeur cérébrale (Clinical investigation of olfactory function in brain tumour patients). *Brain* 1939, LXII, 2, p. 213-221.

L'auteur a expérimenté sur un total de 140 personnes (60 normales, 80 suspectes de tumeur cérébrale) afin de rechercher la valeur réelle de la méthode olfactométrique quantitative d'Elsberg;il conclut en réalité à sa supériorité sur totates les précédentes. Références bibliographiques.

H. M.

ÉPILEPSIE

ANDRÉ-THOMAS. Bravais-jacksonisme provoqué. Troubles de l'orientation spatiale. La Presse Médicale, 1944, n° 6, 18 mars, p. 81-82, 2 fig.

L'auteur rapporte le cas d'un adulte porteur d'une lésion cérébrale de nature et de siège indéterminés mais qui entretient un état d'écutibalité latente susceptible d'être mis en évidence par la moindre stimulation périphérique (celle du conduit auditti settres étant idective). La crise est véritablement déclenchée comme un réflexe. Il active de la comme de la comme de la comme de la comme un réflexe. Il comme de la comme del comme del comme de la comme de l

BARDENAT, POROT et LÉONARDON. Le test au cardiazol. Sa valeur dans le diagnostic de l'épilepsie. Annales médico-psychologiques, 1942, 1, n° 2-3, févriermars, p. 97-121.

Exposé des recherches poursulvies chez deux cents sujets dont la motité daient àpipiques et dont les principales conclusions qui s'en dégagent sont les suivantes; l'elle test chez les épileptiques est valable dans près de neuf cas sur dix; il est d'autant moins dide que le poids du sujet est plus étevé, et au contraire d'autant plus fidèle que le pouls du malade est plus rapide. Chez les épileptiques, la compression des globes ocunierse dome exceptionnellement une accelération du pouls. Les modifications de celuicierse dome exceptionnellement une accelération du pouls. Les modifications de celuisire de les des des des la constitución de la conferencia de la conferencia de la "acceléra généralement après une crise convulsive et celte accelération est nécessiter s'acceléra généralement après une crise convulsive et celte accelération est nécessiter pour affirmer l'authenticité d'une crise larvée, Quand la moyenme des crises dépasse trois par mois, le test est positif dans tous les cas ; quand elle est inférieure, le test donne un résultat exact dans les 3/4 des cas ; ye'hen les non-épheliptiques il demeure valiable dura les 2/3 des cas el apparait d'autant moins fiétée que le polis da malode est plus rapide et a plus de change ans. Il est d'autant plus fiétée que le pouls da madode est plus rapide et a plus de change d'être exact si ce dernier répond normalement à la compression des globes oculaires Les postenceiphalitiques semblent assez sensibles à l'action du cardiazol. Les maniaco. dépressits y sont remarquablement résistants. Les hallucinés chroniques et les déséquilibrés y semblent également plus résistants que la moyenne des malades. Bibliographie-II. M. M.

EMMA (Michele). Des accès d'épilepsie provoquée par la narcose au chlorure. d'éthyle (Sulla provocazione dell'accesso epilettico mediante narcosi al cloruro di etlle). Il Cervello, 1939, nº 5, 15 septembre, p. 253-284.

Les recherches poursuivies par l'auteur sur 50 épileptiques out montré qu'une nasons légère au chierure d'éthyle est susceptible de détermine, dans 88 % des cas, des crises convisives, totales ou partielles, ou des équivalents, avec signes neurologiques oncomitants. En raison de la simplicité d'un tel procéde, l'auteur souligre son intéré au point de vue diagnostique ainsi qu'un point de vue médio-légal; il s'agit ici d'une action direct) sur les centres nerveux supérieurs ou de phénomènes de libération des contres inféreurs cher des suples porteurs de l'ssions cérébrales. Bibliographic

H. M.

GLEY (P.), LAPIPE (M.), RONDEPIERRE (J.), HORANDE (M.) et TOU-CHARD (T.), Epilepsie sous corticale électrique. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, 1943, CXXXVII, nº 23-24, décembre, p. 737-738.

Les auteurs rappellent que l'inpection de diphény-la-ydantofne supprime l'épliepsie corticale provoque par passage du courant éléctrique à travers le cerveau, mais n'em-péche pas l'électro-cho. Ils ont constaté cependant que si le courant passe lorsque, comme pour l'électro-cho. Les déscrudes sont blocées sur les régions temporales, une c'êse tonico-clonique tyrisque se déclenche en tous points comparable aux créss corti-ches. Les auteurs recherchent quels contres et quelts voies sont nat sur par on pareil elles. Les auteurs recherchent quels contres et quelts voies sont nat sur par on pareil

GLÜCK (Gualtiero). Provocation de crises convulsives chez le lapin par injection intracisternale de solutions inorganiques (Provocazione di accessione ou vulsivinci coniglio mediante la inierione endocisternale di soluzioni inorganiche). Histista di Neurologia, 1939. VI, decembre, p. 389-391.

Compte rendu d'expériences d'après lesquelles la phase d'alcalose liquidienne ne paralt pas pouvoir être incriminée dans la pathogénie des formes convulsives de l'épllepsie humaine, Bibliographie.

GOLDSTEIN (H.-H.) et WEINBERG (J.). Démonstration expérimentale des propriétés anticonvulsivantes du diphénylhydantolnate de soude (dilantin sodium N. N. R) (Expérimental evidence of anticonvulsant proporties of sodium diphenyl hydantolnate (dilantin sodium N. N. R.). Archives of Neurology and Psythátru, 1940, v. 3.n. v. 3. mess. p. 463-455.

Puttam et Merritt ayant résemment fait connaître le diphényhyat ntômate de soude comme médication anticourus-ivante à action supérioure à celle des bromures et égale à celle des phénobarbituriques, les auteurs l'out câministrée pendant un minimun d'un moi: à des éplieptiques. Alors que chez ces sujets, l'Administration soustutanée de mitrazol, déclenchait précédemment des crises dans 52,68 % des cas, elle se les provoque plus que dans uns proportion c'7,14 %, artra pince en ouvre de ce l'aitement préparatoirs. Toutefois, ces bons résultats ne valent des pour les grandes partes. Dans les états de petit mai, l's mêmes expériences doment des rêucrises. Dans les états de petit mai, l's mêmes expériences doment des rêu-

GOMIRATO (Giuseppe). Des altérations de la cholestérolémie chez les épileptiques et son étiopathogénie possible (Sull' alterazione della colesterolemia negli epilettici es un possible etiopatogenesi). Rivista di Patologia nervosa e mentale, 1939, L111, f. 2, mars-avril. p. 319-330.

L'existence d'hypocholestérolémie fut observée chez 12 épileptiques entre les accès

114 ANALYSES

et un peu avant coux-ci. Cas faits étaient particulièrem ont nets dans un cas d'accès provoqué par hyperventilation. C. rappelle les points essentiles du mécanisme régulateur du métabolisme cholestérolique; il considère que l'hypocholestérolemie des épi leptiques pourrait être due essentiellement à éas altérations fonctionnelles hépatisme de l'appendient de l'appe

GUTIERREZ-NORIEGA (C.) et ROTONDO (H.). Réactions neurovégétatives dans l'épilepsie expérimentale (Reacciones neuro-vegetativas en la epilepsia experimental). Resisla de Neuro-Psiquiatria, [139], II, nº 2, juin, p. 185-227, 26 fig.

Compte rendu de recherches effectuées sur 90 chiens et qui, comparées aux données classiques relatives aux distrins neurovégédaives de l'épiler je produite par excitations électriques, tendent à faire admettre l'existence, spuès administration de cardiacol, d'une réaction épileptique typique des centre, nerveux orthe- et parasympathiques. Celle-ci est plus prolongée et disparait plus lentement; elle s'accompagne d'hypertension, de splén-costriction, de tachycardie et de bradyardie, de contraction des voies urinaires, de modifications rénales, d'augmentation du volume puimers et du tous in astinal. L'hypertension ne suvivent pas en même temps que ies convulsions mais peut, dans ces expériences, les précéder ou les suivre avec un bret d'éculge. Les résultats varient du reste avec l'importance des dosse employées et, évi-demment, avec l'emplo d'animance décrèbrés, ou de substances différents. La plus éde la propriété fondamentale de réagir d'une munière paroxyalque; cett propriété résid dans les cen 'res du tronc cérébral et non dans ceux de la rovelle et des ganglions. Bibliographie.

H. M.

KNAPP (Albert). Les états crépusculaires épileptiques (Dic epileptischen Dämmerzustände). Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1940, vol. III, H. 2, p. 322-340.

Dans ce travall, l'auteur envisage les diverses caractéristiques des états crépusculaires des épileptiques. Il étudie leurs conditions d'appartition, leur développement, ainsi que les difficultés de leur interprietation. De nombreux exemples, dont heaucoup sont inédits, viennent illustrer ses conceptions. Le point de vue médico-dégal est spéciaement étudie. R. P.

KNAPP (Albert). Symptômes corporels au cours de l'épilepsie essentielle (Körperliche Symptome bel genuiner Spilepsie). Archiv für Psychiatrie und Nerventrankheiten, 1940, vol. III, II. 3, pagos 413-420.

L'auteur passe en revue les signes neuvologiques que l'on rencontre cher les épiles tiques de façon translotre après le crises. Parair ces troubles les modifications des réflexes sont les plus fréquentes. Mais parois on observe des troubles plus complexes, évoquant l'idée d'un foyer, et difficielment explicables : troubles de la parole, troubles agnostiques ou apraxiques, troubles extrapyramidaux, troubles labyrinthiques ou cérèbelleux.

Dans une deuxième partie de cet article, sont exposés les signes existant de façon permanente, et qui traduisent habituellement un déséquilibre du développement corporel : lésion oculaires, malformations des oreilles ou des dents, asymétrie du visage, stigmates de dégénérescence .

KNAPP (Albert). Epilepsie essentielle et lobe temporal (Genuine Epilepsie und Schläfenlappen). Zeitschrift für, die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 169, fasc. 3, pages 452-458.

L'auteur insiste sur la fréquence avec laquelle on rencentre au cours de l'éplepaie de sessentielle » és signes considérés habituellement comme caractéristiques de lésions temporales. Tout d'abord le vertige ou les troubles de l'équilibre sont très fréquents comme aura épleptique. Ensuité des auteurs comme Stander ont trouvé chèx les épleptiques une hyperexclatailité ladyrinthique dans 70 % des cas et un systagmus

spontané dans prés de 12 %. D'autre part, on rencontre asses souvent des troubles des pérceptions visuelles, telles que la micro ou la macropaie, une sensation particulière de 'déjà vu , quelques hallucinations visuelles, qui font penser à une lésion des voies optiques dans leur portion préterminel. L'ensemble de ces constatations ineite à penser que le foyer épiteptogène siège souvent dans la région temporale, ou du moins présente avec ette région des consections anatomiques étroites. Cest dire tout l'intéret comportant les resherches destinées à metrie en évidence une lésion de la région budoes complémentaires : telles que la ventrieudierpaile ou l'encôphalographis, spécialement dans les eas où l'examen neurologique habituel n'a permis aucune localisation du processus causal.

KNAPP Albert). La pathogénie de l'épilepsie essentielle (Pathogenese der genuinen Epilepsie). Zeitschrift f\(\text{it}\) die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 169, fase. 5, pages 668-688.

Dans cette revue générale, l'auteur étudie tout d'abord le problème de la pathogénie de la erise épileptique, et rappelle les innombrables travaux parus sur la question, à la suite d'expériences faites sur l'animal, et parfois sur l'homme à l'oceasion d'interventions neurochirurgicales. Dans une seconde partie il aborde la question beaucoup plus complexe et plus controversée de la pathogénie de l'épilepsie essentielle ; il envisage successivement la localisation du foyer épileptogène, sa structure et les conditions particulières au déclanchement des crises convulsives. Les troubles du métabolisme, et les troubles vaso-moteurs paraissent avoir une importance considérable dans la pathogénie de la crise, peut-être en modifiant l'excitabilité des cellules nerveuses. On a montré en effet que les variations du rapport protéique s'accompagnaient de variations de l'excitabilité cellulaire, et que, d'autre part, les modifications du pH tissulaire et de la réserve alcaline entraînaient des variations considérables de la tendance aux erises convulsives. Les travaux récents montrent le rôle considérable qui revient dans la pathogénie de l'épilepsie aux réactions vaso-motrices, et surtout aux variations du métabolisme de l'eau. C'est d'ailleurs sur ee principe que sont basées les méthodes p ovocatrices des crises proposées depuis quelques années sous le nom de choc hydríque. Après une période de restriction liquidienne, on soumet le sujet à une épreuve de hoisson, en même temps qu'une injection d'hormone posthypophysaire entrave la diurèse. De la sorte on arrive à provoquer ehez des sujets prédisposés des erises eonvulsives, mais jamais ehez le sujet normal. Ce fait prouve done que si les variations du métabolisme peuvent être un facteur déclanchant des crises, elles ne suffisent pas à les provoquer, et conduit à admettre l'existence de foyers épileptogènes auxquels revient le rôle essentiel.

KÖRNYEY (St.). Les lésions du système nerveux au cours de l'éclampsie puerpérale (Ucher die Veränderungen des Nervensystems bei der Geburts-Eklampsie). Archin für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1940, vol. 112, fase. 2, pages 434-255.

Une femme de 19 ans présenta, quelques heures après un aecouehement normal, des riese convulsives, d'abord espacées puis subintrantes, aboutissant à la mort. L'exa-men anatomique du système nerveux montra des lésions dégénératives des cellules gan-glionnaires, avec réaction gliale importante, disseinnies dans tout l'ensemble du cer-veau et du cervelet. Dans la conche moléculaire du cervelet existaient des formations gliales isofies. Les préparations à la bemailine montréent des sons d'antémie et d'hy-les plus intenses. Ca fait s'explique aisément si l'on considère que les préparations à la bemailine modère de des préparations à la bemailine modère de l'appendix de la comment qu'un append de la circulation au moment même de la mort.

L'étude de deux autres cas montre des lésions en tous points comparables, sinou dans les détail, du moins dans l'ensemble. Il s'agit de lésions dont la nature ischémique ou hyperémique indique nettement l'origine vasculaire. Bibliographie. R. P.

MARCHAND (L.) et AJURIAGUERRA (J.). L'épilepsie cataplexique. Des accidents épileptiques avec forte perte du tonus musculaire. Annales Médico-Psychologiques, 1940, I, n° 5, mai, p. 393-422.

Après avoir exposé les différentes étapes pareourues pour arriver à la notion actuelle

ANALYSES

d'épilepsie entaplexique, les auteurs décrivent les multiples variétés cliniques assequibles d'être reneutrées et raprortent viaçu dosservations particulière, mont démonstratives. Quelles que soient leurs formes partielles ou généralisées, ces accidents épileptiques etaplestiques ne constituent que des degrés divers d'un même étal cérebrul physiopan-hologique. Toutes ees formes, partielles ou généralisées, peuvent coxister hex, un même sujet et s'observent le pius souvent ebre des individus ayant antérieurement présenté des crises épileptiques typiques. Inversement, de tels phénomènes d'inshibition museulaire peuvent survenir chez l'enfant comme première manifestation de l'épilepsi; d'où les erreurs diagnostiques. Suit un exposé du diagnostie différentiel et de diverses hypothèses physiopathologiques.

MEDUNA (Ladislau). Diagnostic de l'épilepsie (Diagnostice da epilepsia). Revista de Neurologia e Psychiatria de São Paulo, 1939, V, nº 3, juillet-septembre, p. 101-110-

D'après les résultats obtenus chez diverses entégories de malades soumis à la couvuisivoltérapie par le sardiazol, l'auteur a pu constater que le seul convulsivant se trouvait inférieur à 0 g. 50 de cardiazol chez les épileptiques, alors qu'il était supérieur dans les autressaffections. Donc, en présence d'un disponsible béstant, el forque le ninique fait suspecter l'épilepsie, une valeur du seuil convulsivant inférieure à 0 g. 50 levera tous les doutes.

MODONESI (Carlo). Recherches histologiques sur l'eétat de mal épileptique » (Rieerche istologiche sullo estato di male epilettico »). L'Ospedate Psichiatrico, 1939, VII. f. VI, novembre, p. 566-588. S fiz.

Compte rendu anatomique de deux cas de sujets éplieptiques morts en état de mal. L'auteur isole dans ses constatations les lésions en rapport avec l'épliepsie proprement dite et eelles consécutives à l'état de mal et rappelle les aequisitions précédemment aîtes sur cette question. Bibliographie.

PAGNIEZ (Ph.) et PLICHET (A.). A propos des relations de l'acné et de la séborrhée avec l'épilepsie. La Presse Médicale, 1943, n° 17, 1er mai, p. 225-226.

Soulignant la coexistence fréquente de l'épilepsie de l'aené et de la séborrhée, P. et P... proposent diverses hypothèses et insistent sur l'intérêt possible d'autres constatations du même ordre pour préciser la localisation d'une lésion épileptogène.

H. M.

PERRET et NESPOULOUS. Utilisation de l'électro-choc dans le diagnostic positif de l'épilepsie. La Presse Médicale, 1943, n° 16, 24 avril, p. 211-212.

Après avoir raspelé que le syadrome pyramidal déficilière ou que la présence de lou tel de ses éléments perruet, selon Barré, de soupouner fortement le caractère organique et éplichtique d'une crise chez un sujet cristeptique, les autours rendent compté de leurs constatations personnelles faites sur vingt malades porteurs indiscutablement d'éplicaie essentièle. Alore que quince de ces sujets n'extériorisient habit-utilement aucun signe apparent de trouble de la matristée en debors de leurs paramèmes malades, suuf un, présentaient des signes nets du syndrome pyramidal déficiaire. A noter que chez des malades témoirs, indemmes de tout trouble motour et de toute atteinte éplichtique, l'électro-cheo n'apportait au contraire aucune modification dans l'exécution des mancauvres de Barré. Après un exposé de diverses considérations pathogéniques les auteurs concluent à l'intérêt de l'électro-cheo en tant que procédé susceptible de déceter les signes du syndrome pyramidal déficitaire.

H. M.

Le Gérant : Georges MASSON.

Dépôt légal 1944. 4° trimestre. N° 54, Masson et C¹° édit., Paris. — Société française d'imprimerie et de Librairie, Imp. Poitiers, G. O. L. 31,0373,

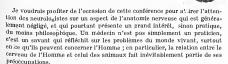
REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

CONSIDÉRATIONS QUANTITATIVES SUR L'ANATOMIE COMPARÉE DU SYSTÈME

NERVEUX *

PAR M.
L. LAPICOUE



Nous allons prendre la question au point de vue quantitatif, et nous étendrons ce point de vue à l'ensemble du système nerveux. Je vous exposerai des données numériques et des calculs sur ces données : on pourrait appeler cela de l'anatomie arithmétique. Les calculs déborderont un peu le cadre de l'arithmétique du baccalauréat ès lettres, si le programme n'a pas changé sur ce point depuis que je ne fais plus passer cet examen; pour être suivis, ils demanderont donc à certains d'entre vous un petit effort d'attention. Je ne crains pas de vous demander cet effort, qui ne sera pas vain ; je suis sûr que vous arriverez tout de suite à la satisfaction de comprendre avec une précision supérieure à celle du langage ordinaire. Les mathématiques seront de paus en plus le langage de la science ; de la physique qu'elles dominent entièrement aujourd'hui, elles commencent à passer dans la physiologie; il est inévitable qu'elles pénètrent dans l'anatomie, et la jeune génération médicale doit s'v habituer. Mais, rassurez-vous ! Il ne s'agit encorc que de mathématiques très élémentaires, et précisément leur nécessité apparaît clairement dans le premier problème que nous allons traiter, problème qui est resté insoluble tant qu'on n'a pas eu recours à elles.

Ce problème, dès le XVIII° siècle, a soulevé la curiosité des *philosophes* de la Nature et de tous les hommes cultivés. Nous allons aborder notre sujet de cette manière historique.

Conférence faite à l'hopital psychiatrique Sainte-Anne (Clinique de la Faculté de Médecine), le 30 ianvier 1944.

L'Homme s'est a tribué le titre de Boi des animaux : en fact, il domine les animaux ; il n'en est pas le plus grand le plus fort, le plus agile, le mieux nourvu de griffes et de dents. Il aime à se proclamer le plus intelligent, et cette prétention ne paraît pas injustifiée. Il convient de noter toutefois qu'on a négligé de demander aux animaux leur avis qui pourrait bien être différent. Je suis bien sûr que la petite chienne de Madame Lapicque, si elle a une haute considération pour sa maîtresse, me juge peu intelligent. Je ne discuterai pas ce cas particulier, mais, somme toute, même en se défiant de la tendance è exalter la supériorité du groupe auguel on appartient, tendance que nous tenons de nos ancêtres sauvages, et que le philosophe Bacon, il v a 2 siècles et demi, a classé parmi les causes d'erreur sous le nom d'Idola Iribus, on peut admettre la supériorité de l'intelligence de l'Homme, à condition de ne pas la considérer comme infiniment grande, au point de constituer entre les animaux et nous ure discontinuité. Alors, étant admis que le cerveau est l'organe de l'intelligence, l'Homme devrait avoir le plus grand cerveau, c'est-à-dire, en appréciant ici la grandeur de l'organe par son poids, le cerveau le plus lourd.

Or, il y a des animaux qui l'emportent de beaucoup sur l'Homme à ce point de vue.

Le cerveau humain (disons plus exactement l'encéphale) pèse en moyenne 1360 g. pour le sexe masculin, 1220 g. pour le sexe féminin, moyenne arrondie, 1300 g.

Y a-i-il ainsi supériorité de l'Homme sur la Femme ? On l'a dit, Mais nous examinerous cette question plus loin, Or, l'encéphale d'un éléphant pèse 5 kg., celui d'une Baleine, 7 kg. Dès qu'on eût de telles pesées, il y a plus d'un siècle, l'orgueil humain protesta : « Mais ces a minaux sort s_i-rands il li duit tenir commet de leur masse. » Alors les naturalistes, Cuvier en tête, posèrent le principe du poids relatif de l'encéphale, mais ils se contentremt de diviser le poids de l'encéphale par le poids du corps.

Un éléphant pèse 3.000 kg. ou 3.000.000 g. Une baleine 50.000.000 g. Un homme 60.000 g.

Ce qui donne, en posant le poids relatif tel qu'il le fut à l'origine et en airondissant les chiffres :

Eléphant 1/500 Baleine 1/15.000 Homme 1/46

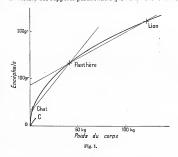
L'aspèce humaine a repris sa supériorité sur les animaux auxquels leur taille donrem valait un encephale énorme ; el le la garde évidemment sur les animaux qui, de plus prande taille, ont un cerveau moindre comme une pirate, qui pesant 530 000 g. a un encéphale de 680 g., soit 1/803; le polids relatif, que nous appellerons de Cuvier, place de même à un rang inférieur la quasi totalité des Mammifères, mais quand on arrive aux animaux, très petits, nouvelle diffleuité. La souris, avec un poids corporel de 21 g., et un encéphale de 0,43, vient sensiblement à égalité : 1/49. Bien plus, exemples très anciennement remarqués, le Moineau, avec 30 g. de poids corporel el 1 g. d'encéphale, poids relatif 1/30, et le Ouistiti, 335 g. de corps et 13 g. d'encéphale, poids relatif 1/26, reprennent la supériorité; ceci est encore

plus marqué pour les petites perruches, poids du corps, 33 g., de l'encéphale 1,75, poids relatif 1/19.

Comparons maintenant les deux sexes de l'espèce humaine.

	P	E	E/P
Homme	66.000	1360	1/48
Femme	54,000	1220	1/44

Le poids absolu donnait la supériorité à l'Hommme, le poids relatif le donne à la Femme. Ni l'une ni l'autre de ces supériorités n'est réclle, cer le poids relatif est mal calculé. Il avantage les organismes les plus petits, comme cela résulte des rapports paradoxaux que nous venons de voir.

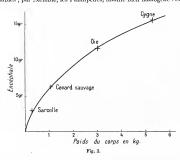


Depuis longtemps on a cherché une autre base de calcul. En 1885, Manouvrier a posé comme dey parthese que le cerveau est une somme de 2 parties, l'une m, préposée à l'innervation du corps et proportionnelle à la masse de celui-ci, l'autre i, consacrés à l'exercice de l'infelligence et indépendante de la grandeur du corps. Si deux individus ou 2 groupes d'individus sont sup-posée ágaux en intelligence, on leur attribuera une grandeur i égale. Appendint E_i et E_i es deux poids d'encéphale m, et m_i es protions d'encéphale es système de deux équations du premier degré à 2 inconnues pouvant Loujours être résolu el paraissant répondre à la question, si on ne considère que deux animaux m.

Prenons, par exemple (ce sont les chiffres réels sur lesquels a été publiée la critique que je vais vous reproduire); Chat de 3.300 g.; encéphale, 31 g. — Panthère: 44.000 g., enc., 137 g. — Lion: 171.000 g., enc., 219 g. Les Félins forment une famille remarquablement homogène, semblable de forme et semblable de mœus. Tout le monde reconnaît qu'un chat est un Petit tigre; le calcul doit donc nous donner i égal chez tous.

Eh bien, le calcul donne, pour cette partis du cervesu, organe de l'intelli-

gence, 22 g. 4 si on la calcule por le Chat et la Panthère, 90 g. si on la calcule par la Panthère et le Lion. Il est facile de se rendre compte graphiquemant de l'erreur de principe qui a conduit è ce résultat inadmissible. Portosi (fig. 1) en abscisse le poids du corps, en ordonnée, le poids de l'entendie E = i + KP ou y = a + bx; c'est l'équation d'une droite. On peut toujours faire passer une droite par 2 points. Mais les points du Chat, de la Panthère et du Lion ne sont pas en ligne droite; toute droite qui passera par deux Δ s ces points ne comprendra pas le 3s. L'équation n'est donc pas valable en général. Ces 3 points jalonnent une courbe concave vers l'axc des poids. Il en est de même dans les autres familles d'espèces semblables ; par xexmple, les Palmipédes, famille bein homogène : Sarcelle :



poids 307 g., encéphale, 2,83. — Canard sauvage: poids 1072 p., encéphale, 6,30. — Cygne: poids 5,309 g., encephale, 1,55 (fig. 2). C'est de cette courbe qu'il faut avoir une expression al_ébitque. 1ei, nous atteignons la forme des lois dont nous allons constamment avoir è nous servir. Or, comme il s'agtra de puisances fractionnaires, expressions qui ne sont pas usuelles, nous allons passes par une loi de cette forme qui n'est pas exacte, mais qui nous servira d'intermédiair. et qu'i, historiquemnt, a précédé la loi ex cet.

Certains biologistes se sont demandé, vers la fin du siècle dernir, si le poids de l'encéphale ne serait pas proportionnel, non à la masse du corps, mais à la force musculaire, laquelle est elle-même proportionnelle, pour un muscle donné, à la surface de section de celui-ci ; ou bien à l'intensité des combustions respiratoires, proportionnelle, suivant une donnée classique de la physiologie, à la surface corporelle. Or, les surfaces homologues de deux solides semblables sont entre elles comme les puissances 2/30 u 0,67 des volumes. La courbe correspondante, qu'on peut appeler une parabole en prenant ce mot au sens le plus large, est concave vers le P croissant, elle ensemble donc plus ou moins à notre courbe : Chat, Panthère, Tigre, ou Sar-

celle, Canard, Cygne. Voilà le type de formules dont nous allons nous servir.

Divers biológistes altemands ont comparé des poids d'encéphale à la puissance 0,67 du poids du corps, Brandt, le premier, en 1867. On bòlian bilant diats des résultats numériques qui ont paru d'abord satisfaisants. Mais en 1907, le Hollandais Eugène Dubois reprit la question avec une plus grande rigueur, et disposant d'un assez grand nombre de chiffres, poids de corps, et poids d'encéphales, recueillis sur des Mammifères par divers observateurs il montra qu'il y avait encore une erreur systématique; posant alors entre deux animaux semblables le poids de l'encéphale E proportionnel à une puissance inconnue du poids du corps :

$$E = K P^x$$

il chercha la valeur exacte à donner à x.

ent

Entre deux animaux semblables, on peut poser :

$$\frac{E_1}{E_2} = K \left(\frac{P_1}{P_2}\right)^x$$

Mathématiquement, on peut toujours, et cela ne signifiera rien, trouver une valeur de x qui satisfasse à l'équation. Mais, faisant le calcul entre diverses espèces d'animaux semblables, Dubois trouva toujours pour x qu'il Ppelle fort justement exposant de retation, une valeur voisine de 9,56. Par exemple, du Lon au Chat, 4 après les chiffres que nous avons vus, 0,64; de la Panthère au Chat, 0,57. Entre deux singes anthropoides, l'Orang-Outang el petit (bibbon, 0,55; du Rat à la Souris, 0,56, ct. Nous avons done affaire à une loi, c'est-à-dire à une relation mathématique qui s'applique à un grand rombre de cas.

Les Oiscaux avaient été négligés. En 1905, avec P. Girard, nous avons repris la question sur ces animaux, et effectué systématiquement des Pesées (animaux sauvages).

Opérant comme Dubois sur diverses paires d'Oiseaux apparentés supposés égaux, nous avons trouvé pour l'exposant de relation :

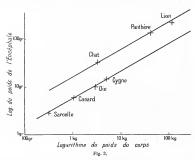
tre	Geai et Corbcau	0,55
	Sarcelle et Cygne	0,59
	Mouette et Goéland	0,54
	Emouchet et Aigle	0,55
	Perruche et Perroquet	0.59

Les écarts entre les poids corporets n'étant pas très grands, il en résulte une précision imparfaite dans la détermination de x pour chaque cas, mais la moyenne donne 0,558, ce qui concorde remarquablement avec la valeur 0,55 adoptée par Dubois d'après la moyenne de ses propres chiffres. Or Pencéphale des Oiseaux différe notablement par sa forme de celui des Mammifères, chez lesquels déjà on pouvait noter que l'exposant de relation reste même quand on passe des cerveaux lisses aux cerveaux circonvolués. Le chiffre de 0,56 pour cet exposant se présente donc comme solidement établi sur une base objective très large. Il est même valable pour les Vertébrés inférieurs (à sang froid.) On peut donc écrire d'une façon générale pour les Vertébrés que le poids de l'encéphale E est proportionnel à la puissance 0,56 du poids du corps P.

P % se calcule facilement au moyen des logarithmes ; divisant par ce chiffre le poids de l'encéphale, on obtient pour chaque cas particulier la valeur de K qui constitue le véritable poids relatif.

Ce coefficient K de Dubois ou coefficient de céphalisation classe pour la première fois la généralité des Vertébrés suivant un ordre satisfaisant.

Přenons, parmi les espéces citées, les 2 qui differeraient le plus par leur poids relatif calculé à la façon antique, la petite Perruche et la Baleine; K est de 0,22 pour la première, de 0,27 pour la seconde, soit, pour le petit Oiseau et le monstrueux Cétacé, sensiblement l'égalité, rangeant l'un et l'autre dans la masse des animaux à sang chaud. Ainsi nous voyons bien



que nous avons éliminé l'influence de la masse du corps, même quand elle est, comme ici, deux millions de fois plus grande dans un cas que dans l'autre.

Les valeurs de K. pour les autres animaux dont nous avons noté les chiffres, sont les suivantes (multipliées par 100 pour la commodité). Homme: 270 ; Eléphant: 125 ; Baleine: 27 ; Girafe: 42 ; Souris: 8 ; Ouistii: 49 ; Moineau: 15 ; Perruche: 22 ; Chat: 33 ; Panthère: 34 ; Lion: 31 ; enfin, pour tous les Palmièdes: 12 ou 18.

Comment ces valeurs de K, dont aucune n'est choquante, classent les diverses espèces, on s'en rendre compte d'une façon moin sabstraite sur un graphique. Pour réaliser un tel tableau de façon qu'il soit lisible à la fois pour des poids corporels se chiffrant pas grammes, par kliogrammes, ou par tonnes (1), J'ai eu l'idée en 1907 de l'établir sur coordonnées logarithmiques, c'est-à-dire de posse à intervalles réguliers, au lieu de 1, 2, 3, 4, etc., 1, 10, 0, 1,000, etc., et alors J'ai eu le plaisir, qui n'aurait pas dû être une sur-

⁽¹⁾ Sur la figure 1, la minuscule courbe OG représente toute la famille des Palmipèdes à la même échelle que les félins. On voit bien ainsi l'impossibilité de figurer de cette manière des animaux de poids très différents.

prise, de voir, pour chaque famille naturelle, les diverses espèces prendre place sur une ligne droite, les diverses familles étant disposées parallèlement les unes au-dessus des autres. En effet, E = KP 0,56 s'écrit en logarithmes : log. E = log. K + 0,56 log P ; nous retrouvons l'équation de la droite, y = a + bx. D'autre part, 0,56 (56 %) représente la pente de la droite ; cet exposant étant constant, les droites diverses ont même pente, autrement dit, sont parallèles.

A titre de premier exemple, figurons de cette manière les deux familles dont nous avons vu les courbes sur coordonnées ordinaires (fig. 3). Chaque famille est convenablement représentée par une droite ; la distance verticale d'une des droites à l'autre montre la différence de niveau encéphalique entre les Palmipèdes et les Félins, petits ou grands.

La figure 4 représente de cette manière simultanément un assez grand nombre de Vertébrés ; avant tout commentaire, je dois encore expliciter une considération théorique qui a servi de base à la construction du tableau. Sans doute, il suffirait de porter en graphique, sans idée préconçue, les divers points déterminés par leurs à coordonnées expérimentales, logarithme du poids du corps et logarithme du poids de l'encéphale, pour voir les familles naturelles dessiner les droites parallèles superposées ; c'est ce que j'ai obtenu, comme je viens de le rappeler, en 1907, d'une façon parfaitement claire. Mais nos documents dans ce domaine se sont beaucoup multipliés depuis lors ; il est devenu impossible de les figurer tous, et même un choix de ceux que l'on considère comme particulièrement intéressants aboutit à une complexité confuse (1). Pour v mettre de l'ordre, i'ai utilisé une hypothèse de Dubois, d'ailleurs fort intéressante en elle-même.

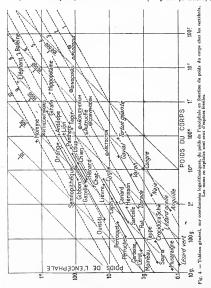
En possession du vrai poids relatif de l'encéphale, Dubois a remarqué dans une assez longue série de Mammifères que d'un groupe à l'autre les Valeurs varient souvent dans le rapport du simple au double, ou d'un autre multiple de 2. Quand mon attention a été attirée sur ce point, j'ai retrouvé nettement la même loi parmi les chiffres que j'avais publiés avec Girard relativement aux Oiseaux. Les Pigeons et les Gallinacés ont une vaieur de K Voisine de 7; la plupart des espèces, des valeurs de 12 à 14 ; dans la famille des Corbeaux et celle des Perroquets, qui comprennent certainement les Oiseaux les plus intelligents, on trouve K compris entre 24 et 28. La gradation 1, 2, 4 est évidente.

Notre première série ne comprenait aucune valeur intermédiaire. Quelles

Que soient les dérogations qu'y aient apportées de nouveaux documents, il y a bien là une loi, D'ailleurs Dubois a donné de cette loi une interprétation causale fort séduisante. Les espèces actuelles possèdent en général un cer-Veau plus grand que les espèces fossiles susceptibles de leur être attribuées comme ancêtres : le progrès s'est fait, dit Dubois, par sauts brusques, du simple au double. Le mécanisme d'une telle mutation est facile à imaginer à une époque précoce de la vie embryonnaire, les neuroplastes qui vont constituer le cerveau se multiplient par bipartition ; une bipartition de plus et leur nombre sera doublé ; le cerveau de l'adulte sera deux fois plus grand.

⁽¹⁾ C'est ce qui se produisait dans le tableau tel qu'il fut présenté à la conférence du 30 janvier dernier. Le tableau modifié comme dans la figure 4 donne l'occasion de commentaires un peu plus précis et plus étendus qu'ils ne l'étaient dans la conférence prononcée à cette date.

Un argument frappant fourni par Dubois consiste dans les chiffres aberrants présentés par une espèce dans une famille homogène. Les Cervidés, et avec eux les Ruminants, ont des coefficients compris entre 40 et 45; une seule espèce fait exception, te Chevrotain de Java (Tragutus ; Javanicus);



son coefficient est 22. Le coefficient de l'Ours des Cocotiers (Helarche malayanue) est précisément double de celui des autres Ours ; celui de Chiromys madascariensis est double de celui des Lémuriens en général. Parfois une famille d'apparence très homogène se divise en deux étages nettement dans le rapport 1 à 2 ; par exemple chez les Mustélidés, le Blaireau, le Putois, la Belette, l'Hermine ort des coefficients de 18 à 20 ; mais la Loutre, la Pouine et la Marte commune ont des ocefficients voiss de 40.

Sans prétendre y accorder tous les chiffres, J'ai demandé à cette loi de fourrir un canevas, en tragant d'avance des droites inclinées à 56 % et sé-parées les unes des autres par un intervalle correspondant au rapport numérique 2 (0,3 sur l'échelle logarithmique). Pour mettre en place ce canevas, je suis parti de la droite Souris et Rat, qui côncide d'ailleurs avec la droite Taupe-Hérisson, avec des coefficients voisins de 8; deux autres Insectivores plus petits, notre Musaraigne et une Musaraigne de Madagascar, donnent sensiblement une droite parallèle située plus bas à la distance théorique (K = 4), tandis que divers Rongeurs donnent une parallèle correspondant à des coefficients doubles, K = 16.

Le canevas est ainsi objectivement bien repéré en hauteur par ces 3 lignes en ajoutant à celles-ci 3 échelons plus bas et 4 échelons plus hauts, soit en tout 10 échelons, tous les Vertébrés peuvent y être situés quant au poids relatif de leur encéphale.

Sur un tel tableau, la position de l'Homme, bien qu'elle ne soit pas la plus haute, domine clairement tous les échelons. Numérotons ceux-ci en commençant par le bas. L'Homme est légèrement au-dessus de l'échelon 10 taudis que la Baleine, bien que plus élevée, se trouve seulement sur l'échelon 7, qui passe au milieu des Mammifrees les plus ordinaires. Nous ne sa-Yons pas grand-chose sur l'intelligence de la Baleine; en tout cas, son énorme poids écéféral ne nous présente plus de paradox de

Il n'en est pas de même pour l'Eléphant, qui se place tout près de l'échelon 9 immédiatement inférieur à celui de l'Homme, au-dessus des Singes Anthropoïdes, qui sont eux-mêmes nettement au-dessus de l'ensembe des autres Mammifères. L'Eléphant est généralement bien apprécié ; il y a même eu une Société des Amis de l'Eléphant dont j'ai fait partie ; d'autre part, i'ai fréquenté l'Eléphant chez lui, dans l'Inde et en Malaisie. Je dirai qu'il est intelligent, mais pas plus que le Chien (Le Chien moyen se place avec le Loup et le Renard entre les échelons 7 et 8). Il l'est certainement moins que le Chimpanzé et l'Orang. Sa situation constitue donc un cas à éclaircir. Les Phoques et les Marsouins (qui ne sont pas portés sur le tableau) Présentent aussi un poids cérébral qui paraît excessif ; mais là on a jusqu'à un certain point une explication par l'exceptionnelle épaisseur des gaines myéliniques de leurs fibres nerveuses (Legendre). Quoi qu'il en soit, les paradoxes subsistants sont rares et n'empêchent pas la loi de Dubois de se montrer remarquablement apte à éliminer l'influence du poids corporel et à permettre la comparaison objective des poids encéphaliques.

Ces cas qu'on peut appeler anormaux et celui de l'Homme mis à part, tous les animaux actuels à sang chaud se placent entre l'échelon 4 et l'échelon 8 et la quasi-totalité des Mammifères dont la vie mentale nous apparaît proche de la nôtre, ceux auxquels les fables et les contes populaires prétent la parole, sont concentrés entre les échelons 7 et 8; ici les l'élius, les Canidés, les Ruminants, les Singes ordinaires sont à peu de distance les uns des autres, chaque famille sur sa ligne propre, sans qu'entre elles se retrouve la loi du simple au double si manifeste entre les familles placées au-dessous. En effet, les Pélins, qui occupent la position la plus basse de ce groupe, ont sensiblement 8 fois plus de cervelle que les petits Insectivores coefficient 4), 4 fois plus que les Insectivores relativement grands et que les Petits Rongeurs (coefficient 8), enfin 2 fois plus que nombreuse série de

Rongeurs plus grands (coefficient 16). Quelques autres Rongeurs, il est vrai (qui ne sont pas portés au tableau), les Ecureuils, le Chien de prairie d'Amérique du Sud (Dolichotis patagonica) se placeraient entre les échelons 6 et 7 avec des coefficients voisins de 23, soit approximativement une fois et demie le chiffre des précédents. Nous commencons donc là à rencontrer des grandeurs en dehors de la série des puissances de 2, comme si le perfectionnement progressif de l'encéphale introduisait des complications, ce qui serait assez logique. La vie est trop multiforme pour se conformer rigoureusement et indéfiniment à aucune loi. Des indications générales autour desquelles nous pouvons ordonner, fût-ce avec quelque latitude, les faits innombrables qu'elle nous présente, sont pour la pensée une satisfaction précieuse. Or, à travers les exceptions et les dérogations que nous venons de voir, la règle du progrès cérébral par sauts de 1 à 2 continue à régir la diversité des poids relatifs. Ainsi, partant du niveau le plus bas des Mammifères du coefficient 4 des petits Insectivores, nous pouvons passer directement à l'Homme, 6 échelons plus haut : multipliant 4 par (26 = 64), nous trouvons 256, au lieu de 270 mesuré. C'est remarquablement approché et peut même être considéré comme pratiquement exact, car un coefficient de 256 signifie pour un poids corporel de 60 kg un poids encéphalique de 1230 g., chiffre parfaitement normal, sinon mathématiquement égal à la movenne.

Les Oiseaux, nous l'avons vu, ont des coefficients répartis en général autour des valeurs 28, 14 et 7, ce qui les Bace aux mêmes niveaux que les Mammifères ; lis y dessinent 3 droites de famille bien caractérisées, en parallèles à distance réglementaire, légrement décalées vers le bas par rapport aux échclons 7, 6 et 5 (la dernière, comprenant Pigeons et Gallinacès, n'est pas ligurée au tableau). A noter qu'il eviste quelques espèces comme chez les Mammifères, à coefficient intermédiaire, montrant bien une discontinuité, mais dans un rapoort voisin de 2 à 3 au lieu de 1 à su lieu de 1 à

Tous les Verlebie à saig roid, appelés couramment Verlebrés inférieurs, prennent place en effet au-dessous des animaux que nous venons de voir. Les Lacertiens actuels, petites ou prands, ainst que les Cocodiliens se rangent sur l'échelon 3, avec un coefficient voisin de 2; les Serpents, les Tortues se trouvenir plus bas encore d'un échelon ; les Batraciens, assez variables, en sont voisins. Quant aux Poissons, ils se disséminent depuis l'échelon inférieur des Mammifères auquel atteignent quelques-uns d'entre eux (coefficient 4) jusqu'à un échelon inférieur au plus bas des Reptiles, ne comprenant à ma connaissance que les Poissons podes, Congre et Anguille, avec des coefficients voisins de 0,5. Tous les Poissons ont un cerveau rudimentire, mais les familles diverses possèdent des encéphales plus ou moins diférenciés munis de renflements (lobes op.iques, cervelet, etc.) parfois très développés. Leur position extensive juste su-dessous des Mammifères apparatt donc satisfaisante, en attendant que des études plus détaillées permetent d'analyser la graduation intérieure de cet Ordre.

.*.

A l'autre bout de l'écheule, il faut signales un fait très remarquable. Entre l'Homme situé légèrement au-dessus de l'échelon 10 et les Singes antiropoides, situés légèrement au-dessus de l'échelon 8, il y a une lacune. Aucun animal actuellement vivant, sauf l'Eléphant qui n'y est pas à sa place, ne vient occuper l'échelon 9, mois là se situerait un fossile, le Pilhécanthropus.

dont certains ossements, un crâne compris, ont été trouvés à Java en 1892 par Dubois, dans une couche pléistocène remontant, d'après les données modernes, à plus de quatre cent mille ans, peut-être à huit cent mille et davantage. C'est, zoologiquement, un intermédiaire entre l'Homme et les grands Singes. Il avait à peu près la taille de l'Homme. Nous n'avons pas le poids de son encéphale, mais la capacité de son crâne, 879 cc. environ, prend place entre celle de l'Homme, 1550 en moyenne, d'une part, et d'autre part, celles du Gorille (plus grand que l'Homme), 620 cc., de l'Orang-Outan et du Chimpanzé, 400 à 450 cc. Cette capacité est approximativement double des dernières et moitié de celle de l'Homme. Ainsi l'évolution du Singe à l'Homme a bien passé par le palier postule, et la gradation se suit sans interruption depuis les Vertébrés les plus inférieurs jusqu'à nous. C'est la une constatation philosophiquement importante s'opposant à ce qu'on mette l'Homme en dehors de la série zoologique.

La dernière étape du progrès, l'apparition de l'Homme, a-t-elle été aussi un saut, une mutation brusque par doublement des neuroblastes ? Dubois le pense ; et il donne comme orgument, outre la généralisation à partir des discontinuités signalées dans certaines fan-illes actuelles, un certain nombre de cas relevés par lui dans de patientes études sur les Mammifères fossiles. J'ai porté sur le tableau avec leur nom en capitales pour les distinguer, quelques-uns de ces fossiles suivant les chiffres établis par Dubois. L'Arctocyon considéré comme un lointain ancêtre des Chiens, ainsi que deux autres spécimens plus grands des puissants Mammifères tertiaires, y apparaissent sur l'échelon 4 ; c'est à deux échelons au-dessous de toute espèce vivante de même taille, au niveau le plus bas des Mammifères actuels ; il n'y subsiste actuellement que les plus humbles Insectivores. Encore une belle matière à philosopher ! Le point sur lequel Dubois insiste, c'est que le coefficient de céphalisation de la forme eteinte se présente dans le rapport 1/2, 1/4 ou même 1/8 vis-à-vis de la forme actuelle. On peut parfois soupconner un peu de compiaisance de sa part dans la fixation des grandeurs conduisant à de tels rapports, mais certains des faits qu'il invoque sont parfaitement nets et objectifs.

Pour le cas particulier de l'Homme, on ne peut négliger la donnée suivante. Toutes les races hun aines vivantes ont la nême grandeur cérébrale, sauf des nuances insignifiantes ; il n'y a aucun indice de progrès du poids de l'encéphale ni du cerveau entre les populations primitives et nous ; bien plus, il n'y en a pas davantage dans la capacité cranienne entre les races fossiles et les races actuelles. Non seulement l'Homme de Cro-Magnon, mais même l'Homme de Néanderthal, malgré le caractère brutal de sa face, avaient un crâne aussi volumineux que nous. Ce fait constituerait un singulier paradoxe en dehors de la théorie de la mutation par doublement qui, au contraire, l'explique fort bien ; il s'est produit une telle mutation des Singes Anthropoïdes au Pithécanthropus, un autre du Pithécanthropus (ou de quelque Hominidé analogue) au enre Homog, qui ensuite en est resté à ce niveau. Diverses découvertes de fossiles intermédiaires entre les Anthropoïdes et l'Homme, effectuées au cours des 15 dernières années, ont, il ést vrai, montré des étapes multiples qui ne permettent pas de maintenir dans cette série plus qu'ailleurs la mutation du simple au double comme loi exclusive on peut néanmoins, ici comme là, admettre qu'elle subsiste comme loi dominante.

L'origine de la ligrée qui a ainsi donné naissance a l'Homme doit être cherchée au delà des modestes Insectivores actuels de l'échelon 4 et des imposants fossiles du même niveau ; le cerveau des Mammifères est incontestablement issu de l'encéphaie des Reptiles. Le développement de celui-ci ne comporte pas les nombreux étages que nous constatons chez les Mammifères ; loutes les form es actuelles tiennent entre deux échelons, et dans leur passé géologitque o 1 ne trouve pas de grandes espéces disparues considérablement moins douces quant à la grandeur encéphalique que les espéces actuelles petités ou grandes.

Les Reptiles ont produit à l'époque secondaire des représentants gigantesques qui sont célèbres, par exemple le Diplodocus. Il est classique de s'émerveiller sur la petitesse de l'encéphale de celui-ci. La paléontologie américaine évalue son poids corporel à 40 tonnes : d'après les dessins du moulage de sa cavité cranienne, j'évalue le poids de son encéphale de 120 à 150 grammes ; cela ferait, à l'ancienne mode, un poids relatif d'environ un trois cent millième, ce qui est en effet bien au-dessous de tout ce que nous avons vu. Mais portons ces données en graphique sur notre tableau : le Diplodocus tombe sur l'échelon 2, au niveau le plus bas des Reptiles, mais nullement en dehors de leur groupe ; c'est le niveau d'une Tortue, d'un Serpent, d'une Grenouille. La minuscule proportion du poids de l'encéphale au poids de son corps tient simplement à ce qu'il est un très grand animal dans une série basse. Nous avons constaté, au début de cet exposé, combien le calcul de la proportion directe était fallacieux pour les animaux qui nous sont familiers. J'ai d'ailleurs, sur le tableau, tracé en pointillé des lignes d'égale proportion au poids du corps, un centième, un millième, etc. On voit combien ces lignes divergent des droites objectivement jalonnées par des espèces réellement semblables, dont la similitude s'exprime si bien par la proportionnalité à la puissance 0,56.

٠.,

Cet exposant 0,56, qui est à la base de tous les raisonnements ei-dessus, s'applique avec toute la précision possible en Biologie dans un domaine extraordinairement étendu. Mais c'est une puissance bizarre, ai-je dit il y a bien longtemps, tout en faisant l'éloge de son utilité et en lui ouvrant avec les Oiseaux un nouveau domaine. Cette épithée a excité l'humeur de Du-bois avec qui l'ai entretenu jusqu'à la guerre une correspondance amicale. Mais il n'a pue n donner aucune explication, et pour ma part je n'en avais pas trouvé jusqu'à l'année dernière où j'avais cru pouvoir en proposer une, qui consisterait, si e nuis m'exprimer ains, à la disséquent, si le rous m'exprimer ains, à la disséquent.

D-mandons-nous: qu'est-ce qui compte dans le corps pour commander le poids de l'encéphate ? Ni la force musculaire, ni l'intensité des combustions respiratoires jadis invoquées, ne paraissent en l'état actuel de la physiologie générale, pouvoir servir de base. Depuis longtemps j'ai cherché du côté du nombre des communications entre le corps et l'encéphale, c'est-à-dire du nombre des fibres nerveuses tant afférentes qu'efférentes. Un premier essai, avec A. Giroud, en 1923, consistant à compter ces fibres dans le sciatique d'animaux de tailles différentes, nous ayant donnéun exposant de relation de 0,42, nous avions cru pouvoir raccorder ce chiffre à l'exposant 0,55 movennant une déduction sur le poids de l'encéphale, l'augmentation

géométriquement nécessaire de la longueur des communications intracentrales avec l'augmentation du volume de l'organe entraînant une augmentation de poids sans accroissement de complexité.

Mais l'année suivante, nous avons constaté que la question était plus compliquée. En comptant les fibres nerveuses chez le Rat et la Souris, non plus dans un nerf mixte, mais dans des racines rachidiennes (il faut préciser, racines thoraciques), nous avons constaté que la loi n'était pas la même pour les racines dorsales que pour les racines ventrales ; les premières s'accroissent en nombre avec le poids du corps notablement moins vite que les secondes (exposant d'environ 0.26 contre 0.45 pour les racines ventrales.) L'innervation motrice se comporte autrement que l'innervation sensitive, avions-nous conclu alors. Nouvelle complication lorsque, prenant la suite de cette recherche avec les Desoille (peut-on évoquer sans émotion la pensée de ce malheureux Collègue ?) nous avons eu l'occasion d'examiner les racines dorsales de très grands animaux, un Tigre, un Eléphant. L'accroissement de la proportion des petites fibres nous frappa. Avant d'avoir eu le temps de chercher une interprétation, notre collaboration fut interrompue fortuitement, et la question en resta là, jusqu'à ce que, récemment, l'ayant reprise avec Pezard et Mme Senègre, nous ayons, sur un nerf presque purement moteur, le phrénique, constaté entre la Souris et le Cheval, en passant par une dizaine d'espèces animales de tailles intermédiaires, une loi bien nette comportant un exposant de 0,30. La puissance 0,45 ne pouvait donc pas être admise en général pour l'innervation motrice. Nous nous sommes avisés alors que les racines ventrales des paires thoraciques contiennent. comme on le sait depuis longtemps déjà (Gaskell, 1886) sous forme de fibres fines les origines du système sympathique ; or, on peut compter séparément grosses fibres et fibres fines, car il s'agit de deux catégories assez bien séparées statistiquement donnant lieu à deux courbes de fréquence nettement distinctes (Fig. 5).

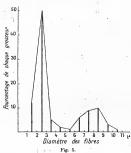
Nous avons trouvé ainsi que les grosses fibres de la racine ventrale, qui sont les fibres motrices volontaires, du Rat à l'Eléphant, varient avec le poids du corps suivant la puissance 0,26 comme les fibres sensitives, tandis que les fibres fines, nous pouvons dire les fibres sympathiques préganglionnaires, suivant une puissance à peu près double.

C'était tout à fait imprévu, deux lois quantitatives différentes pour le système nerveux de la vie de relation d'une part, pour le système nerveux de la vie de nutrition d'autre part. J'avoue en avoir été surpris ; mais je me propose de risquer prochainement un embryon d'hypothèse reliant cette donnée anatomique au fonctionnement physiologique. En tout cas, au point de vue du poids cérébral, il n'y a à tenir compte, semble-t-il, parmi les éléments périphériques, que de ceux qui appartiennent à la vie de relation. Nous retenons alors la loi N = n P 0,26.

Mais voici qui est, non seulement imprévu, mais absolument contraire à toutes les spéculations qu'on avait faites et que j'avais faites moi-même sur la relation du poids de l'encéphale à la masse du corps. Les différentes espèces examinées dans nos recherches appartiennent à des étages de céphalisation très différents depuis le Rat et la Souris, presque au niveau du plus inférieur des Mammifères avec K = 8, jusqu'à l'Homme, avec K = 270, en passant par des valeurs de K égales à 14 (Marmotte) et 30 à 40 (divers Carnassiers, Herbivores et Singes), Or, le coefficient n, c'est-à-dire le

nombre des neurones périphériques à égalité de poids corporel, reste constant et ne suit nullement les variations du poids cérébral; une exception est à noter : chez l'Homme, les fibres sensitives, comptées dans une racine dorsale thoracique, sont environ trois fois plus nombreuses que ne le comporterait la 10. Des recherches nouvelles seraient nécessaires pour interpréter avec précision ce fait remarquable ; mais çette différence est peu de chose par rapport aux différences entre les poids relatifs des cerveaux, qui sont, chez l'Homme, 8 fois plus grands que chez la plupart des Mammifères, 32 fois plus grands que chez le Rat et la Souris ; et encore, pour les fibres motrices volontaires, cette différence n'existe nullement.

Ainsi, le développement cérébral apparaît comme indépendant du déve-



loppement quantitatif du système nerveux somatique. Pour contrôler cette donnée paradoxale, i'ai pensé à compter toutes les fibres de la substance blanche dans la moelle épinière à la sortie du crâne, c'est-à-dire la totalité des voies de communication entre l'encéphale et le corps, moins la tête : le corps ainsi limité est encore ce qui constitue l'essentiel du poids global pris comme base de tous nos calculs. Une telle énumération, au sens strict, n'est pas praticable en raison du nombre énorme d'unités en cause, joint à leur très grande hétérogénéité. Comme il s'agit de grandeurs relatives, i'ai substitué à ce compte la surface occupée par la somme des fibres sur une coupe transversale, c'est-à-dire la surface occupée par la substance blanche sur une section droite ; une coupe mince, effectuée dans les conditions habituelles de l'histologie, colorée par la méthode de Weigert, et montée dans le baume de Canada, est projetée dans une chambre noire à un grossissement de 10 à 60 diamètres suivant le cas. L'image dessinée, découpée et pesée, permet de calculer la surface cherchée. Des essais de contrôle montrent que la mesure n'est pas susceptible d'une grande précision objective, en raison des rétractions, puis des étalements dans la série des fixations et des manipulations histologiques ; néanmoins on obtient une approximation suffisante pour être significative (1).

Pour les Mammifères, d'une part, entre la Souris et un Bison de 450 kg., toutes ces surfaces portées en graphique sur coordonnées logarithmiques avec le poids du corps en abscisse s'écartent peu d'une droite d'une pente 0,45 ou 0,46 ; elles peuvent donc être exprimées par la formule S = mP o,46. On obtient ainsi pour m des valeurs de 0,34 à 0,40, sans variation systématique pour des poids de corps variant dans le rapport de 1 à 700 ; l'exposant est donc fermement déterminé. Quant à la valeur du coefficient m, graphiquement comme numériquement, elle apparaît complètement indépendante de la grandeur de l'encéphale, qui, exprimée par le coefficient K, présente des variations dans la proportion de l à 32. En particulier, la constante m n'est pas plus grande pour l'Homme que pour le Rat ou la Souris.

C'est dire que nous retrouvons le résultat paradoxal obtenu par le compte des fibres dans le phrénique et dans les racines rachidiennes. Le développement quantitatif du cerveau est sans rapport avec celui des fibres afférentes ou efférentes qui l'unissent au tronc et aux membres.

Un corps plus grand comporte un nombre plus grand de ces fibres, mais, pour une grandeur corporelle donnée, l'encéphale peut être beaucoup plus grand ou beaucoup plus petit sans que le nombre de ces fibres varie.

Ainsi s'écroulent tous les raisonnements antérieurement esquissés pour relier ces deux grandeurs. Avant de reprendre des spéculations théoriques, il nous faut essayer de pénétrer profondément le sens des lois mathématiques qui nous permettent d'ordonner les mesures.

Reprenons d'abord la dernière, la surface en section transversale de la substance blanche de la moelle ; ce que nous cherchions était explicitement le nombre des fibres ; la surface mesurée n'est proportionnelle à ce nombre que si la grosseur des fibres est constante, c'est-à-dire indépendante de la grandeur du corps. Or, il suffit de regarder au microscope, sous un grossissement de quelques centaines de diamètres, la coupe de la moelle d'un petit animal et celle d'un grand pour reconnaître que celle-ci comporte des fibres manifestement plus grosses. La mesure de cette différence ici serait hasardeuse en raison du mélange des calibres, mais le nerf phrénique est au contraire remarquablement homogène, au moins chez certaines espèces, comme je l'ai noté il y a longtemps à propos d'une tout autre recherche ; la collection de coupes de ce nerf réunie pour la numération des fibres a permis très vite de reconnaître qu'en fonction du poids du corps le diamètre de ces fibres varie encore suivant une loi parabolique avec une Valeur très faible de l'exposant ; une nouvelle recherche systématique a Permis de fixer cette valeur à environ 0,10. La comparaison avec les coupes de moelle montre que cette loi s'y applique convenablement. Ecrivons donc cette nouvelle loi empirique pour le diamètre des fibres nerveuses :

⁽¹⁾ Je remercie l'aide-technique mise à ma disposition par le Comité National de la Recherche scientifique, Mª Senègre, qui apporte à ces opérations tout le soin et toute l'intelligence desirables.

La série de ces lois, qui paraît ainsi se compliquer, peut, au contraire, se simplifier de la manière suivante.

Il y a deux lois primordiales, celle du diamètre que nous venons de voir, et celle du nombre, que je rappelle : $N = n^p \cdot s^m$. Les autres peuvent s'en déduire. En effet, la section moyenne d'une fibre est proportionnelle au carré du diamètre $s = \frac{\pi}{2} (IP \cdot p^n s)^s$, soit, en effectuant et représentant toute la partie constante par le symbole c.

$$s = c P^{0,00}$$
.

la surface S de la moelle est évidemment le produit de cette section moyenne par le nombre de fibres.

 $c \ {
m P}^{\ 0,20} \ imes n \ {
m P}^{\ 0,26} = cn \ {
m P}^{\ 0,46}$

ce qui, n et c étant des constantes, reproduit identiquement la loi que nous avons trouvée par expérience.

Si maintenant, confondant, pour raison de simplicité, le poids et le volume qui sont proportionnels et d'ailleurs peu différents l'un de l'autre, nous écrivons que la masse M d'un organe nerveux est le produit du nombre des éléments par le volume moyen de ceux-ci, ce volume moyen étant luimème proportionnel au cube des dimensions linéaires l, soit v P °.º, nous obtenons:

M = n P 0,26 × v P 0,30 = nv P 0,56

n et v étant toutes deux des constantes, il n'y a plus qu'à écrire nv=K pour retrouver la formule d'Eugène Dubois.

Le bizarre exposant 0,56 apparaît ainsi comme résultant de la combinaison d'une loi de nombre et d'une loi de dimension. Il est vrai que chacune de ces lois comporte elle-même un exposant empirique, 0,26 ou 0,10 dont nous ne comprenons pas les raisons; ce sont des données de fait. Mais permettant l'analyse d'autres données, elles ouvrent la voie à des recherches expérimentales nouvelles et suscitent certaines discussions intéressantes; malheureusement, les essais de vérification en cours sur le cerveau ne m'ont insun'ici causé que déception. Mais la recherche continue.

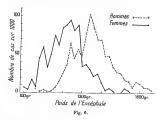
*

Je ne voudrais pas terminer sur des considérations aussi abstraites,

Reprenons un peu la comparaison de l'Homme et de la Femme, question qui était passionnément et aveuglément discutée au temps de ma jeunesse, avec des préoccupations sociales et des préjugés ancestraux. Aujourd'hui les préjugés antiféministes ont quasi disparu, tout au moins n'osent plus s'afficher; les femmes ont conquis l'égalité de leurs droits. La différence sexuelle dans le poids du cerveau a donc perdu la plus grande partie de son acuité sentimentale, et s'il reste d'un sexe à l'autre une petite pointe d'amour-propre sur ce terrain, on peut néanmoins examiner le problème en pleine sérénité scientifique.

Il faut dire d'abord, contrairement à une idée courante, qu'on n'a pas le droit, entre individus, de conclure d'un plus grand poids cérébrai à une plus grande intelligence. Les nombreux essais qu'on a faits dans ce sens au siècle dernier et plus près de nous, notamment les pesées de cerveaux d'Hommes illustres, n'ont abouti qu'à des résultats incohérents. Nous avons vu, d'ailleurs, que toutés les races humaines, blanches, jaunes ou noires, ne

présentent à ce point de vue aucune différence systématique ; les sauvages les plus primitifs ont autant de cerveau que nous et la préhistoire ne montre aucune évolution. Entre les différents hommes, sauvages, laboureurs, savants ou philosophes, l'outil nerveux est quantitativement le même ; ce qui diffère, c'est la façon de s'en servir. Donc, si les Femmes avaient moins de cerveau que l'Homme, on n'en pourrait pas conclure qu'elles sont moins intelligentes ou moins aptes à la pensée. Ensuite, on ne peut pas dire à priori que, même en poids absolu, une femme donnée a un cerveau moindre qu'un homme. C'est entre les moyennes qu'existe la différence chiffrée. Mais, dans chaque sexe, les poids individuels se distribuent suivant la courbe des erreurs de Gauss autour de cette moyenne ; les chiffres individuels s'écartent notablement. En négligeant les cas très rares, les poids cérébraux pour les Femmes Vont de 1000 à 1500 g.; pour les Hommes, de 1150 à 1700 g., de sorte que,



sur une grande partie de l'échelle des variations, on trouve à la fois des Hommes et des Femmes ; la moitié environ des chiffres de pesées est commune aux Hommes et aux Femmes ; ou encore, sous une autre forme, un quart des poids encéphaliques féminins se trouve au-dessus, et un quart des poids masculins au-dessous de la moyenne des deux sexes réunis (Fig. 6, polygones de fréquence pour la série classique des pesées de Bischoff).

Cela en ne tenant pas compte du poids des corps. Mais en fait, le corps de la Femme est plus léger ; faisons le calcul du poids relatif en affectant au corps la puissance 0,56, applicable ici moyennant une discussion assez délicate que je n'ai pas le temps de reproduire, mais dont le résultat me paraît avoir été accepté.

Reprenons les chiffres moyens, tels que je les ai obtenus en réunissant les meilleures pesées effectuées par divers observateurs, c'est-à-dire des milliers de chiffres.

c'est-à-dire égalité du poids relatif correctement calculé entre l'Homme et la Femme.

Il n'y a jamais eu une raison organique de considérer la Femme comme intellectuellement inférieure à l'Homme. Seul l'orgueil masculin, appuyé sur la supériorité de la force physique, a affirmé cette incapacité virtuelle, en faisant d'ailleurs ce qu'il fallait pour maintenir la Femme dans un état mental inférieur. Mais toute domination fondée sur la force physique est destinée à s'écrouler. La Femme s'est affranchie comme s'affranchissent toujours les âmes qui, sous le poids d'une tyrannie, gardent ardente l'aspir ration à la liberté et à la justice.

LÉSIONS NUCLÉAIRES DU TRONC CÉRÉBRAL DANS UN CAS DE PARALYSIE DIPHTÉRIQUE AVEC ATTEINTE DE PLUSIEURS NERFS CRANIENS

Du rôle de l'atteinte des noyaux de Goll et de Burdach dans la genèse de l'ataxie des paralysies diphtériques

PAR MM

André LEMIERRE, Raymond GARCIN et Ivan BERTRAND

Si les paralysies diphtériques habituellement observées sont, à n'en pas douter, l'expression d'une atteinte du neurone périphérique, l'accord est loin d'être fait sur le point d'attaque cellulaire, radiculaire ou névritique de la toxine diphtérique. Tour à tour on a défendu la pathogénie de la névrite périphérique, de l'atteinte cellulaire de la corne antérieure ou envisagé de facon nius écletique l'existence d'une cellulo-névrite.

L'observation (1) que nous rapportons ci-dessous tire son intérêt de la constatation de lésions nucléaires marquées du tronc écéréra et tout par-lœuilèrement de la région bulbaire dans un cas de paralysie diphtérique consécutive à une rhinite dont la véritable nature fut méconnue pendant des semaines, paralysie évoluant tout d'abord sous les traits de paralysies multiples des nerfs craniens avant de se généraliser aux membres. L'importance des lésions mucléaires ici observées ne permet pas de supposer une dégénérescence rétrograde, elle signe au contraire un processus indiscutablement primaire au niveau des nerfs craniens. La constatation de lésions marquées des noyaux de Goll et de Burdach prend un intérêt particulier, non seulement en soulignant la réalité des lésions centrales dans les paralysies diphtériques mais encore en suggérant le rôde de l'atteinte de ces noyaux dans la réalisation de l'ataxie, par troubles de la sensibilité profonde, si particulière aux paralysies diphtériques.

Observation.

M. Je..., 42 ans, employé de bureau, présente fin juillet 1935 un coryza bilaléral avec écoulement abondant accompagné de plusieurs épistazis importantes. Dix jours après le début de coryza apparait une tumétaction rouge et douloureuse de l'hémitace droite

(1) L'essentiel de ce travail avec projection des coupes histologiques a été présenté à la Société Médicale des Hopitaux de Paris, séance du 3 décembre 1943.

REVUE MEUROLOGIQUE, T. 76, Nº 5-6, MAI-JUIN 1944.

en repport avec une simuste maxillaire droite qui est ponctionnée au Service d'Ote-Rhino-Laryugologie de l'Hōpital Lariboisère oi le mainde avait été consulter. Fin août accentuation du coryxa qui devient irès purulent avec rejet de fausses membranes. Apparaissent alors des froubles de la dégluition et de la phonation, de la diplopie, une parsés faciale périphérique droite et une anesthésie de la pommette droite. Autant qu'on puisse le préciser, la diplopie aurait été le promier phénomène en date ainsi qu'une céphalée vive sans vomissements.

Le 7 septembre, le malade est hospitalisé à l'hôpital Lardhoisère où l'on note outre les troubles de la néglutifica meer rejd est iguides port en ex, une paralgué bilatèrale des résurrents, une paralgué bulatèrale des résurrents, une paralgué du droit interne et du droit inférieur de l'est droit, une parès et du juctui inférieur droit. Des paralgués faciales s'accentue et gegne le facial supérieur droit (lagophalamie). Une ponction formbaire donne issue et un liquide exphoin-orachidien normal en tout point. Les réactions de Wassermann et de Hecht sont négatives dans le sang. Le 16 septembre or partique une ponction paralgué paralgué paralgué de fétide sans fausses membranes. Durant la company de la company

A l'entrée le sujet pâle, fatigué, deshyûraté et aphone présente des troubtes de la déguittion protant surtout sur les solides, les liquides plus facilierun l'ingérés sont rejetés par le nez. Le voile se contracte mai et l'hémivoile droit est nettement parèsie. Le sujet mouche abondamment du pas. Le comme nu phoryox ne montre pas de fausses membranes. L'examen montre l'atteinte, du colté doul, de plusieurs nerés cornicies. Per doul, porduise du pical d'ari perfodiminant sur le facial infériour, atteinte du trijumear sensitif d'oil portunt sur le territoire du mostillaire supérieur on le tact et la douleur ne sont pas perques et s'accompagent d'arantésite corrienne, arfu une paraquise des

cordes vocales des 2 côtés.

Du côlé des membres supérieurs, le malade éprouve de l'engourdissement et des doujst. Légie diminution de la force des muscles innervès par le radial, surtout à gauche. Réflexes tendineux normaux, sensibilité objective normale au niveau des membres supérieurs. Aux membres inférieurs, diminution légère des mouvements de flexion de la ouisse sur le bassib. Réflexes routilens normaux. Achilléen droit normal, le gauche est plus faible que le droit. Hyperesthésic eutante des membres inférieurs, très vive au niveau des plantes. Aucun trouble de la sensibilité objective. Le réflexe cultané plantaire se fait en flexion. Les réflexes erdems étrieins et cultané-abdominaux sont normaux. Sphinctors normaux. Pac de signes érérbelleur sauf une légère dysmétrie dans l'éperure de l'injutées sur le tolaid de l'oreille oposée.

La température est de 37°7, le pouls à 96, la tension artérielle de 12/6. Les urines

foncées (750 g. par 24 h.) ne contiennent ni sucre ni albuminc.

On tujecte 'd.0.000 unifés de sérum antidiplatérique, le 18 septembre, qu'en répétera le lendemain. L'ensemencement du nez et de la gorge est négatif le 17 septembre le 20 septembre. L'urée sanguine est à 1 g. 20 le 19 septembre. Mais le 22 septembre l'ensemencement du net et de la gorge donne des cultures d'un bacille diplatérique virulent qui tue le cobaye en 48 heures.

Le 23 septembre l'écoulement masal est moins abondant et moins purrient, l'urée sanguine est à 0, 68.0 ni nigéte 50,000 milété de sérum antidiphétèque. Le 24 et le 25 septembre la température reste toujours entre 37 et 33°. Le mainde est fatigué, l'a tension à 9,51°. En un ouvel examen neuvologique le 26 septembre, outre le saytions déjà notés, montre la progression des paraligiés oculaires : Paraligie tolaté du mobuse oculture externe droit, partielle du cidé quache, paraligies extrinséque incomplété

males comme calibre et réflexes, Apparition d'une kératite lagophtalmique droite. Les réflexes tendineux des membres inférieurs sont plus difficiles à trouver.

Le 27 septembre, la température s'élève à 39°, le pouls à 120 et la respiration atteint 38 par minute. On note une parésie notte des dans membres inférieurs avec abolition des réflexes tendineux. Aux membres supérieurs, la force est considérablement diminuée segments. Abolition du style-réchal et du triputai gauche. Apparition d'une dazie notte un aux membres supérieurs qu'inférieurs, en rapport avec de gras Troubles de la sensibilité produde portant en particulier sur le sens des attitudes esgementaires. Appa-

des deux nerfs moteurs oculaires communs prédominant à droite. Pupilles toujours nor-

rition d'une fétidité de l'haleine. Le 28 septembre, la paralysie a progressé au niveau des membres supérieurs. Tous les réflexes lendineux des membres sont abolis. L'ataxie est très marquée.

La température à 39° le matin avec un pouls à 128 et une respiration à 36, atleint d'3906. A 15 heures apparaît une dyspuée intense (48 par minute), paralysis du diaphragme puis cyanose. Le pouls s'élève à 148 par minute, les bruits du cour s'assourdissent. La dyspuée s'accentue dans la nuit et le malade meurt le 29 septembre à 7b 30.

L'autopsie est pratiquée le 30 septembre. Encéphale et moulle sont prélevés et fixés au formol, l'autopsie viscérale montre un cour d'aspet normal, Le foie cyanosé pèse 1540 g. La rate diffuente pèse 130 g. Les reins cyanosés, fermes, se décortiquent bien, Les eupsules surréaules ne présentent nes d'hémorragies, Le lebie inférierr du poumon

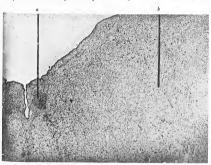


Fig. 1. — Coupe au niveau du sillon bulbo-protubérantiel : a, noyau du XII remarquablement indemne ; — b, lyse à peu prés complète des groupes cellulaires des noyaux de l'aile grise.

droit est rouge noirâtre, dense, d'odeur gangréneuse. Le poumon gauche présente une infiltration jaunâtre, caséiforme, consistante, irrégulièrement distribuée, occupant surtout le bord inférieur du lobe inférieur.

Examen du bacille diphtérique prélevé pendant la maladie. Le bacille diphtérique trousé à l'rois reprises dans les ensemencements était un bacille virutent qui luait le cobaye et 48 heurs.

Examen des centres nerveux. — Après fixation habituelle dans le formoi à 20%, de nombreux fragments sont prétevés dans toute l'étendue du système nerveux centre et colorés selon les formules classiques de Weigert, Nissl, Bielschowsky, Mallory, etc... Le système nerveux périphérique n'a pu être examiné.

Avant totte description, disons que les techniques myéliniques n'ont rien révélé d'anormal. Les lésions dégénératives sont exclusivement cellulaires et ne s'occompagnent que d'un minimum de réactions infiltratives. Dans ces conditions, c'est la technique cellulaire de Nissi que nous utiliserons constamment dans notre description.

Moelle. — Les groupes moteurs radiculaires de la corne antérieure offrent une densité normale. Certaines cellules neurogangionnaires sont surcolorées et comme rétractées. Les noyaux sont partout identifiables, avec parfois une position executrique. Aucume figure de tigrolyse hette, pas de satellitose. Les groupes de la corne latérale semblent plus atteints, mais on sait que les figures de margination nucléaire s'observent à l'état normal dans cette région. La colonne de Clarke est la plus touchée. La tigrolyse est évidente et s'accompagne de marcination nette.

Aucune trace d'infiltration gliale dans les cordons postéricurs et antéro-latéraux. Bulba. — Gette partie du névraxe est la plus profondément atteinte. Les formations buibaires sont touchées à des degrés divers; nous allons les étudier en détait.

Le plancher du IVe ventricule montre des lésions nettes d'épendymite, avec gliose



Fig. 2. — (Coupe 45): a, noyau du XII indemne; — b, noyau dorsal du X.

sous-épithéliale dans toute la région correspondant à l'aile blanche interne et aux noyaux de l'aile grise.

Les noyaux de l'hypoglosse sont remarquablement indemnes et apparaissent les mieux colorés de toute la préparation bulbaire (a. fig. 1 et 2).

Les nogaux de l'aite grise (b, fig. 1), par contre, sont profondément atteints. Leurs cellules sont petites, pales, sans granulations chromatiques. Le chromatolyse ost poussée; le noyau bulleux, marginal, offre des contours indistincts. Les noyaux glaux de cette formation sont parfaitement colorés, ee qui montre bien que les lésions précédentes n'ont iren d'artifiécie.

Les noyaux vestibulaires sont profondément atteints. Les aspects signalés à propos des noyaux de l'aile grise se retrouvent, mais on assiste à une fonte cellulaire beauceup plus poussée. L'atteinte est très inégale d'un élément à l'autre et laise voisiner une cellule presque indemne avec un fantôme cellulaire à contours indistincts.

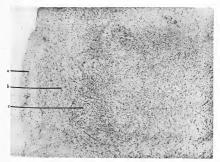
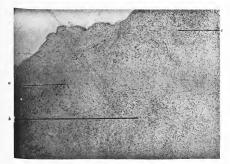


Fig. 3. [— (Coupe 5) : a, faiserau_céréhelleux ; — b, racine descendante du V ; — c, substance gélatineuse de Rolando.



F ig. 4. — (Coupe 5) : a_i , noyau de Monakow de structure normale ; — b_i , noyau de Burdach (à peine identifiable) ; — c_i , noyau de Goll (à peine identifiable),

Toute cette région postéro-latérale du bulbe est d'ailleurs le siège d'une dégénérescence très accusée.



Fig. 5. — Olive bulbaire. — Lésions maxima dans la lame dorsale. Noter l'intégrité de la parolive interac.

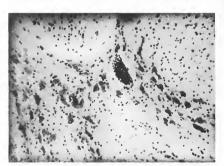


Fig. 6. — Lyse modérée des noyaux du Pont. Un vaisseau dilaté.

La racine descendante du V, ou plus exactement la substance gélatineuse de Rolando (c, fig. 3), montre des figures dégénératives nombreuses. Il en est de même du noyau ambigu qu'on distingue à peine au milieu des éléments de la substance réticulée profondément dégénérée.

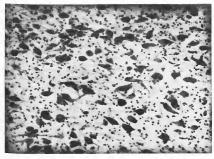


Fig. 7. — (Coupe 225); — noyau du III du côté droit. Figures dégénératives: intenses, avec tigrolysel avancée.

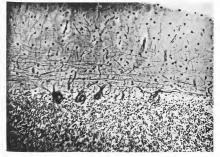


Fig. 8. – Gervelet, En ce point: Eclaircissement de la couche des grains. Disparition des cellules de Purkinje avec persistance des corbeilles (Imprégnation aufBielschowsky).

Dans la partie tout inférieure du bulbe, les noyaux de Goll et de Burdach (c et b, fig. 4) sont à peine identifiables. La lyse du noyau paramédian est à peu près complète et

s'accompagne même, ce qui est exceptionnel dans notre cas, de la production de nodules gliaux ou plus exactement microgliques, trace d'un processus de neuronophagie.

phagie.

Le novau de von Monakow (a. fig. 4) montre une structure sensiblement normale.

Le ompteze oliudire du bulbe est un des plus atteints, comme on pouvait s'y attendre, en raison de sa fragilité particulière vis-à-vis des processus toxi-infectieux, Son atteinte est strictement cellulaire, un examen au Wefgert ne laisse rien soupçonner de l'énormité des lésions dégénéraires.

L'olive principale (fig. 5) est plus profondément touchée que les parolives. Les lésions sont maxima dans la lame dorsale, où tous les éléments neuroganglionnaires sont transformés en un bloc de lipochrome, sans noyaux distincis et à contours fantomatiques.

tormes et un mote en pocaronie, sons novats united se i control s'antonacques.

La partie saillante de l'olive voit apparaître quelques éléments neuroganglionnaires normaux. Dans la lame ventrale de l'olive principale, les dégénérescences, tout en restant profondes, laissent persister quelques cellules subnormales.

La paroline dorsale, maigré sa nature palélale, est profondément dégénérée, saut vers

son extrémité interne.

La lamelle laiérale et la parolive inlerne constituent les éléments les moins atteints du complexe olivaire (1).

D'autres formations cellulaires restent indemnes dans le bulbe. Ce sont les noyaux glaux parolivaires, les noyaux arqués à la face antiérieure des pyramides, les noyaux du faisceau latéral bulbaire, les noyaux du raphé médian, enfin les noyaux du corps restiforme.

Protubérance. — Dans le pied (fig. 6) il n'existe aucune altération notable. Les noyaux du pont sont bien fournis, avec des cellules nerveuses un peu pâles, quelques figures de

tigrolyse.

Dans la calolle, on remarque de nombreux valsseaux presque oblitérés par une accu-

mulation énorme de polynucléaires confluents. Il n'existe pas de diapédèse et par ailleurs la thrombose n'est pas effective. Nous avons eu l'occasion d'observer de tels phénomènes de polynucléose locale dans des processus de toxi-infection suraiguë sans lésions infiltratives.

Mésocéphale. — Les noyaux des III° (fig. 7) et IV° paires sont le siège de figures dégénératives intenses, avec tigrolyse très avancée et margination nucléaire. Par contre, les lésions de liquéfaction, avec fantômes cellulaires, sont rares.

Cervelet. — Il n'existe pas à ce niveau d'altérations particulières, les cellules de Purkins ont nombreuses ; par endroits, la couche des grains semble moins dense que normalement.

En quelques endroits on note la disparition des cellules de Purkinje avec persistance des corbeilles (fig. 8).

Le noyau dentelé offre quelques figures dégénératives nettes.

L'écorce cérébrale el les noyaux gris centraux ne révèlent rien d'anormal.

En résumé, un mois après le début d'une rhinite dont la nature diphtérique ne fut reconnue qu'au bout de six semaines, un homme de 42 ans présente des troubles de la déginition avec rejet de liquides par le nez et une atteinte dissociée de type nucléaire de plusieurs nerfs craniens: moteur oculaire externe du même côté et une double paralysie récurrentielle. La diplopie sexble avoir été le premier signe en date de cette polioencéphalite. La nature de l'affection une fois reconnue (six semaines après le début de la rhinite), le traitement sérothérapique est alors mis en œuvre. Les paratysies continuent de progresser légérement du côté des nerfs craniens, mais elles ne tardent pas à frapper les membres où des troubles de la coordination très nets, par atteinte de la sensibilité profonde, on fait leur apparition.

⁽¹⁾ On voit que, dans le cas présent, on ne saurait parter d'une discrimination absolue entre les étiennts néaux et patienx du complexe ollyvaire. Celle-c'in c'est qu'approximative, car il existe une profonde différence dégénerative entre chacune des parolives, ainsi qu'entre les lames dorsale et ventra de l'Olive principale.

La mort survient par asphyxie avec paralysie diaphragmatique 2 mois après le début du coryza diphtérique initial, un mois après le début des premiers signes neurologiques (1).

L'examen des centres nerveux montre des lésions cellulaires du tronc cérébral, particulièrement importantes dans la région bulbaire: atteinte du noyau de l'aile grise, du noyau ambigu, des noyaux vestibulaires (chromatolyse aboutissant à une véritable fonte cellulaire), figures dégénératives aboutissant à une véritable fonte cellulaire), figures dégénératives mombreuses dans la racine descendante du trijumeau. Les noyaux de Goll et de Burdach sont à peine identifiables, la lyse s'accompagne de production de nodules microgliques, trace d'un processus de neuronophagie. Le complexe olivaire du bulbe, surtout l'olive principale, est le siège de lésions neurogangionnaires profondes. Certaines formations nucléaires sont indemnes: noyaux de Monakow. Cette intégrité ajoute encore à la valeur des constatations précédentes. Dans la calotte protubérantielle de nombreux Vaisseaux sont comme oblitérés par une accumulation de polynucléaires confluents.

Dans le mésocéphale les noyaux des III° et des IV° paires sont le siège de figures dégénératives intenses.

Pas d'altérations marquées du cervelet, des noyaux gris, ni de l'écorce cérébrale

Au niveau de la moelle, pas d'altération des groupes moteurs radiculaires de la corne antérieure. Les cellules de la colonne de Clarke présentent une ligrolyse avec margination évidente. Aucune trace d'infiltration gliale dans les cordons médullaires.

Les nerfs périphériques n'ont pu malheureusement être examinés.

٠.

Pareilles lésions des novaux des nerfs craniens et des formations cellulaires du bulbe dans les paralysies diphtériques n'ont pas été mises jusqu'ici en évidence de façon aussi saisissante, du moins à notre connaissance. Quelques observations anciennes mentionnent bien l'atteinte des noyaux bulbaires du vague tout particulièrement (Rocaz, Bolton, Clarke) associée à une dégénération simultanée du tronc du nerf (Richon, Bruns), lésions rendues responsables de la mort subite par syncope ou asphyxie. Dans leur importante étude récente, G. Ramon, Robert Debré et P. Uhry (1934) dans trois cas de paralysies diphtériques où la mort était survenue au cours d'un syndrome malin secondaire, n'ont pu, avec le concours de J. Lhermitte, constater la moindre lésion centrale digne d'être retenue, Chalier, Mounier-Kuhn, Revol et Gerest (1939) dans un cas de paralysie diphtérique généralisée avec atteinte du larynx, de la langue et de l'œsophage où la mort sur-Vint au 68° jour notent, outre des lésions de névrite interstitielle du pneumogastrique, l'existence auniveau du bulbe de petits amas lymphocytaires dans les gaines périvasculaires et, en certains points, de nids de cellules névrogliques, mais les auteurs précisent l'absence de lésions de destruction

Un processus de gangrène pulmonaire, lié sans doute aux troubles de la déglutition, et annoncé par la fétidité de l'haleine, était anatomiquement en cours comme l'autopsie allait le montrer.

cellulaire au niveau des noyaux, et l'absence de figures de neuronophagicales (1382), dans une étude récente dont nous ne retiendrons que les permière observation — les autres se rapportant à des porteurs de germes — étudie le cas d'un cufant de 5 ams qui 5 semaines après une dipithérie fait une paralysie genéralisée à l'autopsie duquel outre une atteinte cellulaire des cornes antérieures de la moelle cervicale avec début de neuronophagie, on note des lésions des cellules motirees bubbaires des nerfs cranicies : rétraction de certaines cellules du noyau de l'hypoglosse, incrustations de Nissi au niveau de quelques cellules du noyau dorsal du vague. L'auteur insiste surtout dans son travail sur l'atteinte diffuse des racines où il situe le noint d'action de la toxine dibitériue.

Par leur importance et leur glectivité, les lésions nucléaires de la région bubbire observées dans notre cas sont bien différentes de celles qui ont été rapportées jusqu'id. Elles apportent la démonstration de la réalité de l'atteinte nucléaire des nerfs craniens dans la paralysie diphlérique, déjà pressentie par les cliniciens (Dufour, Chaufard, de Lavergne) qui, dans ce domaine, faisaient vaioir l'atteinte paralytique fréquemment dissociée de cortains nerfs craniens tels que le moteur oculaire commun, le facial, le vago-spinal, voire même au sein du trijumeau sensitif comme dans la présente observation. Certaines observations, comme celle de Roger Froment (1) rapportée récemment avec ses troubles sensitifs si particuliers, dont l'origine centrale bubbier ne peut étre mise en 1 oute, platidaient hautement en faveur de désordres centraux qu'à défaut de démonstrations anatomiques les expériences de MM. Georges Guillain et Guy Laroche (2), en montrant la présence dans le bulbe de la toxine diphtérique, avaient dés 1909 mis en lumière.

C'est probablement la longue durée de l'intoxication déversée lentement, pendant 6 semaines du foyer de rhinite, et e'est le temps perdu avant la mise en œuvre de la thérapeutique spécifique (la véritable nature de l'affection ayant été méconnue) qui ont rendu possible l'édification de pareilles lésions nucleaires, lésions certainement irréversibles et qui expliquent, comme Respaud (3) l'a noté, que les paralysies des nerfs craniens puissent parfois. bien qu'excentionnellement, être définitives.

Il importe de souligner en regard l'absence de lésions cellulaires appréciables au niveau de la moelle, hormis l'atteinte de la colonne de Clarke. La paralysie des membres nes 'étant constitue' que 6 jours avant la mort, liserait, loisible d'avancer que le processus d'adsorption physico-chimique qu'est, al fixation de la toxine sur le névraxe n'a pu's 'inserire sous une forme figurée, d'autant plus que nous n'avons pas encore de méthode histopathologique permettant de saisir les ormeires termes du processus. N'avant, bu exami-

(2) Georges Gullarn et Guy Laucelle, Physiopathologie des paralysies diphtériques, Bull, et Mém, de la See, Médicale des Hôpitaux de Paris, 1909, XXVIII, 15 octobre, pp. 441-444.
(3) RESPAUD, Localisations rares des paralysies diphtériques. Thèse de Lyon, 1922.

⁽¹⁾ ROGER FROMENT et RENÉ MASSON, Hémisyndrome bulbaire « direct » séquelle d'angine diphtérique, Rult, et Mêm. Soc. Médicale des Hépitaux de Paris, 1936, LII, 3 avril, p. 571-577.
(2) GEORGIES GULLAIN et GUY, LAROGHE, Physiopathologie des paralysées diphtédies de la commence del commence de la commence del commence de la commence de la

ner simultanément les nerfs périphériques, nous nous abstiendrons de tout commentaire.

Très suggestive par contre est l'atteinte massive des noyaux de Goll et de Burdach, origines du 2º neurone sensitif pour les fibres de la sensibilité profonde. L'atteinte de ces noyaux tient sans doute sous sa dépendance l'ataxie par troubles de la sensibilité profonde qu'il nous a été donné d'observer. L'on ne saurait mettre en question, après les travaux de Dejerine. la réalité des nervo-tabes périphériques, pareille incoordination pouvant se voir en effet dans les polynévrites à l'exclusion de toute lésion centrale, mais devant les constatations présentes, comme devant les faits de l'observation clinique remarquable de Roger Froment et René Masson précédemment citée d'hémisyndrome bulbaire direct (atteinte des VI, VIII vestibulaire et XII du côté droit avec hémianesthésie homolatérale droite portant exclusivement sur les sensibilités profondes avec ataxie des membres droits), on peut et on doit se demander désormais si l'imprégnation toxinique de ces formations nucléaires — histologiquement lisible ou non — ne joue pas un rôle important dans la réalisation de l'ataxie par troubles de la sensibilité profonde si particulière aux paralysies diphtériques des membres. La cause de cette ataxie a d'ailleurs été rechcrchée depuis longtemps dans des lésions des cordons postérieurs (Bikeles), et Katz utilisant la méthode de Marchi avait trouvé des lésions de la plupart des cellules des noyaux de Goll et de Burdach. Preiz, Henschen, auraient trouvé des dégénérescences des cordons postérieurs. Mouraview, Donaggio, de leurs études expérimentales, concluent à l'atteinte des fibres des cordons postérieurs. La lyse des noyaux de Goll et de Burdach ici observée est un phénomène indiscutablement primaire indépendant de toute dégénérescence transsynaptique des cordons Postérieurs.

Digne de remarque enfin, est la dissection histophysiologique réalisée par la toxine diphtérique dans la région bulbaire où elle lèse massivement les noyaux de Goll et de Burdach, respectant le noyau de Monakow (ou Royau de Burdach externe) qui n'aurait selon Winkler aucun rapport avec le système fonctionnel des voies sensitives auquel appartiennent les deux autres.

BIBLIOGRAPHIE

Nous ne citerons que les travaux anatomo-cliniques récents, renvoyant pour les travaux antérieurs, à la thèse de Babonneix : Babonneix. Nouvettes recherches sur les paratysies diphtériques (Thèse Paris, 1903-

et à l'article de :

Pitres et Vaillard. Paralysie diphtérique, in Nouveau Traité de Médecine et de Thérapeutique. Gilbert-Carnot, t. XXVI, p. 363-395, 1924, Baillière.

Béla Hechst. Die pathologisch-anatomische Veränderungen in Nervensystem bei post-diphterischen Nervenerkrankungen. Arch. f. Psych., 1933, XCIX, pp. 709-738. G. RAMON, R. DEBRE et P. UHRY. Sur les paralysies diphtériques. Presse Médicate, 1934, XLII, nº 101, pp. 2037-2040.

P. Uhry. Les paratysies diphtériques. Etude expérimentate et anatomo-pathologique. Thèse Paris, 1933 (Arnette).

CHALIER, MOUNIER-KUHN, REVOL et GEREST. Paralysie diphtérique généralisée avec atteinte du larvax, de la langue et de l'œsophage. Mort au 68° jour. Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 16 mai 1939, in Lyon Médicat, 1939, p. 341. GLASER (J.). Histologie und Pathogenese der diphterischen Lähmungen. Zeitsch. f. die ges. Neurol. und Psych., 1939, t. 164, no 5, p. 707-721.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 4 mai 1944

Présidence de M. FRANÇAIS

SOMMAIRE

154

MM. TH. ALAJOUANINE et R. THU-
REL. Médecine ou chirurgie :
ciatique et névralgie faciale.
1º Le traitement chirurgical de
la sciatique (d'après 200 cas opé-
rés) ; 2º Neurotomie rétrogassé-
rienne ou alcoolisation du gan-
glion de Gasser
Discussion : MM, J. GUILLAUME,
S. DE SÈZE, F. THIÉBAUT, J. A.
Barré.

MM. Th. ALADUANINE, THUREL et DURUPT, Médingite sigué à éosinophiles. MM. CARROT et PARAIRE. Myéllie subalgué récidivante conséculive a une électrocution industrielle.

MM. Faure-Beaulieu, P. Puech et J. Morlaas. Atrophic cérébrale postcommotionnelle...... Discussion: P. Puech.

MM. J. LHERMITTE, DE AJURIA-GUERRA et TROTOT. Oxycéphalie avec agénésie de la commis-

Problème physiopathologique.

MM. H. Roger, J. E. Parllas et
H. Gastaut. Syndrome neuroanémique à début polynévritique ; myélite ascendante terminale ; état lacunaire de l'encé-

158 | phale ... 160 | M. ANDRÉ-THOMAS. Dyslonic de fonction chez un instrumentiste. 147 | MM. ANDRÉ-THOMAS, P. COCHEZ et F. BORDET. Paralysie conjugale des quatre extrémités, intoxication alimentaire yraje m

blable

Oxycéphalie avec agénésie de la commissure calleuse et du vermis

149

inférieur, par MM. J. LHERMITTE, J. DE AJURIAGUERRA et R. P. TROTOT.

Le cas rapporté est celui d'un parçon de 20 mois porteur d'un crâne volumineux (50 cm. de circonférence) syant le classique aspect « on teur a vere bosses frontales très accusées, bruit de rot félé, coexistant avec une arrièration mentale évidente, une voûte pulation ogivale, une motilité réduite. Les radiographies révélaient l'estience d'une vaste cavité canienne ovojde et verticale à la partie inférieure de laquedle la fosse postérieure parsissait comme appendue, des sutures disjointes, l'absendue sinus frontaux, un massif facial petit et aplati, des cavités orbitaires petites et à fond plat. Dans les antécédents on notait la consanguinité des parents, chez la mère une mai-

formation cranienne moins accusée et une tumeur rétinienne ayant entrainé l'énucléation d'un oùi, enfin l'existence d'une sœur paraissant en tous points sembliable à l'enfant et actuellement vivante.
L'inlection l'inidodée des cavités ventriculaires montra les vastes dimensions des

L'injection lipiodolée des cavités ventriculaires montra les vastes dimensions des ventricules latéraux et du troisième ventricule, l'impossibilité de pénétrer dans le 4 ventricule.

L'exploration chirurgicale du 3° ventricule, par le Pr Clovis Vincent, à laquelle l'enlant succomba, et plus encore l'autopsie devalent révéler des malformations cérébrales importantes.

- En premier licu, une déformation de l'ensemble des hémisphères calquée sur les modifications du crâne : atrophie des lobes occipitaux, tassement en avant des lobes frontaux qui ont pris une forme cubique, élévation des organes de la fosse postérieure qui se trouvent reportés contre la partie inférieure des poles occipitaux.

En second lieu, des malformations particulières à chaque région. Les hémisphères oul e siège de xystes volumieux dont certains sont en communication avec la cavité du ventricule latéral, et d'une façon générale les circonvolutions sont atrophiques. Sur tout la cavité du 2º ventricule est très élargie, avec une paro la basiliare très natines ; la commissure grise a des dimensions considérables (largeur d'une pièc. de 0 fr. 50). On Per truvure pas de commissure calleuss à la partie postérieure. La commissure blanche altérieure est développée, la commissure blanche postérieure, normale ; le oiller antéteure du trignos est saillant; l'armos est très diatel, Aqueude de Sylvius distandu.

Enfin, au niveau du cervelet, absence du vermis inférieur. Les pédoncules cérébraux sont très amincis.

On doit donc retenir de l'ensemble l'agénésie du vermis et de la commissure calleuse, contrastant avec l'hypergénésie des commissures ventrales, et l'association d'anomaies craniennes et cérèbrales.

Dystonie de fonction chez un instrumenti ste, par M. André-Thomas.

Le musicien dont nous rapportons l'observation est un joueur de cornet à pistons, it est âgé de 41 ans. La manière dont il a organisé son existence professionnelle l'oblige un réel surmenage. Ce n'est que depuis deux ans que se sont produits jes premiers troubles qui ne constituent pas heureuscment une infirmité définitive, mais une gêne assez localisée.

Les pistons qui sont destinés à allonger la coionne d'air en la faisant passer par un ube supplémentaire, sont dans cet instrument au nombre de trois, pressés par l'index, le médius, l'annulaire de la main droite. L'instrument est tenu de la main gauche; la mein droite est fixée d'autre part par un crochet dans lequel s'engage l'autriculaire.

Les doigts qui agissent sur les pistons exercent sitérnativement ou simultanément des pressions ou des relâchements. Les sons émis sont des notes qui se combinent ou se suivent d'après des modes plus ou moins rapides, très rapides même comme les trilles.

trilles.

Particolarité vraiment curieuse, c'est exclusivement sur le jeu du médius, sur la Pression ou le realchement du piston médian que porte le trouble. Autre particularité ven moins curieuse jes trilles sont très correctement exécutes particularité ven moins curieuse jes trilles sont très correctement exécutes particularité de la commandation de l

eulté que les mouvements lents, Si l'on invite et artiste à pianoter sur la table, les mouvements rapides sont moins correctement exceutités par le médius D, que pas le médius D, due pour les controlles de la controlle de l'actention et plus intensément l'émotion est plus difficiel que la continuité de l'acte. Les mouvements alternatifs de fracte et d'exchasion du médius, l'avant-bras fiéchi, causent une plus grande fatigue, exécutés librement, en dons du jeu instrumental, que les mêmes mouvements exécutés les pendant. Immobilise-t-où les deigts des deux mains soul les deux médius, leur faitopendant. Immobilise-t-où les deigts des deux mains soul les deux médius, leur faitovéveleter des mouvements alternatifs de flexion et d'extension, la fatigue surrient plus virté à D, ; la sensation commence à l'apooblyse styloide du cubilus et remonte sur te le bord interne de l'avant-bras et du bras. Les mouvements d'entiettement des deigts exécutés par le pouce qui se déplace depuis l'auriculaire jusqu'à l'annulaire rencontrent une plus grande d'ifficuté, lo-oparil il dott entrer e contact avec le médius.

Pendaul le jeu, les incorrections du médius coîncident quelquefois avec une sensation pénible ou désagréable au niveau des deux dernière sepaces interosseux et que l'artiste explique par l'exagération de la fonction de fixité de l'auriculaire qui du fatti du manque d'assurance se crispe de davantage. Il est plus malais d'explique pour pour le rétentissement ne s'ex-rec pas davantage sur l'annulaire. Ces troubles de fonctions en présentent avec des subtilités et des impondérables qui sont habitudes dans un autre

trouble professionnel ; la crampe des écrivains,

Ce malade est atteint d'ailleurs de troubles de l'écriture qui rentrent dans cette catégorie. Lorsqu'il écrit l'avant-bras bien appuyé sur la table, la main décrit une série de sautillements qui éloigne aussi brusquement la plume du papier qu'elle s'en rapproche ensuite, d'où l'aspect haché et tremblé des traits. Cette fois ce ne sont pas les doigts qui se trouvent en faute, comme dans le jeu du cornet, mais les muscles fléchisseurs et extenseurs de la main. Chez d'autres malades atteints de dysgraphie, ce sont les doigts qui lâchent le porte-plume ou qui le serrent trop fortement ; il est remarquable que le médius qui se comporte défectueusement dans le jeu du cornet ne se trouve pas en défaut à l'occasion de l'écriture. Autre bizarrerie : les troubles de l'écriture sont beaucoup moins prononcés quand l'attitude du malade et la position de la main sont différentes, par exemple quand il écrit sur son genou. Malgré l'amélioration constatée dans cette position, les traits tracés par la main D. restent toujours plus éloignés de la calligraphie, que ceux qui sont traces par la main G., le sujet est il est vrai un gaucher, il cerit aussi facilement en miroir de la main G. qu'en cursive ordinaire. Ses dons de transposition sont développés, il lit facilement les textes à l'envers, il déchiffre facilement la musique les feuillets renversés; ils ne l'ont pas prémuni contre une infirmité qui est devenue obsédante.

L'examen neurologique ne revèle aucun signe courant d'organicité. Toutefois, comme nous l'avons signale avec Lafotte et comme nous y avons nissté de nouvequ avec Ajuriaguerra, le tonus résiduel des membres supérieurs est asymétrique, le ballotement de la main, des doigt est moins ample du cété D; la pronation-supination passive rencontre plus de résistance. La secousse musculaire des muscles correspondants est moins vive.

Quelque intéressante que soit cette modification du tonus, elle ne peut expliquer 'électivité du trouble dans sa forme et sa localisation, les différences du comportement des même muscles dans le manlement de la plume et de l'instrument, Le phénomène persiste chez des sujets dont la dysgraphie s'est améliorée ou même a disparu après un très long renos.

Dans tous ces cas, un trouble sensitif (algie ou fatigue) he manque guière. On peut ca dire autant. 'un état psychéornoif causé et entretenu par la crainte et même francité de ne pouvoir accomplir l'acte, d'être obligé d'interroupre la profession. Ce qui est plus extraordinaire, c'est l'éctivité de la localisation et de la forme du trouble, son individualité; tous les instrumentistes, tous les individus qui écrivent ny sont pas individualité; tous les instrumentistes, tous les individus qui écrivent ny sont pas entre de la commentant de la comm

est permanent et plus étendu que celui du tonus actif et jamais compromis au même degre que celui-ci, même dans les cas où la maladie est installée depuis longtemps : l'interprétation est difficile, mais le fait n'est pas douteux. Il est vraisemblable que c'est un état acquis plus qu'un état constitutionnel indiquant une prédisposition. Dans le cas de crampe des écrivains, les troubles du ballant et leur localisation sont les mêmes quelle que soit la forme de la dystonie. Il semble que le trouble primitif, par l'attention, par l'analyse, entraîne d'autres troubles secondaires qui aboutissent à cette diminution de passivité. Duchenne de Boulogne faisait intervenir pour expliquer les spasmes professionnels une surexcitation ou un épuisement des centres par l'exercice répété de certaines fonctions musculaires.

Paralysie conjugale des quatre extrémités. Intoxication alimentaire vraisemblable, par MM, André-Thomas, P, Cochez, F, Bordet,

C'est au mois de décembre 1943, après un déjeuner principalement composé de tripes et de carottes, que sont survenus des accidents gastro-intestinaux puis des accidents nerveux.

Le jour même, le mari qui a fait davantage honneur au repas a été pris de coliques et de diarrhée vers la fin de l'après-midi, la nuit fut agitée et troublée par des malaises gastriques et des cauchemars. Les tripes, dépourvues d'odeur, lui semblérent avoir un goût amer désagréable. Sa femme éprouva dès les premières bouchées quelque répugnance et laissa la portion qu'elle s'était servie. Elle ressentit à son tour quelques malaises gastriques à un degré moindre que son mari. Les restes des tripes, avec les détritus du repas. furent offerts à leurs poules qui ne leur firent pas un accueil enthousiaste. Dès le lendemain elles se tenaient moins bien sur leurs pattes, elles les levaient d'une manière exagérée, puis elles euront de la peine à se tenir, elles reposaient davantage quelques heures plus tard sur leurs ailes, elles ne purent se percher la nuit. Il fut décidé de sacrifier la plus malade et de la manger. Une deuxième poule subit le même sort le lendemain. La troisième fut enfin sacrifiée mais dispensée de toute préparation culinaire, les méssances du ménage étant ensin éveillées à l'égard de bêtes malades, elles se débattirent néanmoins avec énergie quand elles furent saignées.

Entre le huitième et le dixième jour après l'ingestion des tripes, le mari et la femme furent pris presque simultanément de crampes dans les mollets puis de sensations désagréables dans les orteils qui semblaient leur manquer. La paralysie s'installa assez rapidement dans les membres inférieurs, puis cuvahit les membres supérieurs suivant une topographie absolument superposable ; la paralysie ne fut que partielle aux quatre membres, affectionnant très électivement le segment distal, compromettant la marche

sans la rendre impossible.

Cher le mari, âgé de 59 ans, la paralysie s'installa d'abord dans le pied D., quarantehuit heures plus tard dans le pied G. Quelques jours après les membres inférieurs, les doigts des deux mains furent pris à leur tour.

Au premier examen les pieds étaient ballants dans tous les sens, incapables d'aucun mouvement de flexion, d'extension, d'abduction, de rotation, les orteils restaient également immobiles. Par contre la l'exion et l'extension du genou, tous les mouvements de la cuisse étaient exécutés avec une très grande force. La paralysie était donc rigoureusement segmentaire. Les muscles du mollet étaient plutôt flasques mais l'atrophie n'était pas excessive, il existait bien une légère dépression au niveau du jambier antérieur, mais les reliefs des autres muscles, péroniers, extenseurs, petits muscles du pied sont encore appréciables. La secousse mécanique est très notablement ralentie. Le ballant est exagéré. L'extensibilité n'était pas excessive, la pointe du pied ne pouvait être abaissée jusqu'au plan du lit, elle n'était pas poussée en flexion dorsale au delà de l'angle droit. Les abducteurs, adducteurs, rotateurs du pied se comportaient de la même manière. Le réflexe achilléen fait défaut. Au contraire, le réflexe patellaire est vibrant et la percussion du tendon rotulien produit une contraction vive des adducteurs. Il est d'ailleurs remarquable que la percussion de la plante ou la recherche des réflexes des muscles fléchisseurs de la jambe proquit la contraction des mêmes muscles. Les quadriceps jouissent d'une vigilance spéciale qui s'exprime à l'occasion d'excitations de nature et de siège divers. L'excitation plantaire qui ne produit aucun mouvement des orteils provoque la contraction du tenseur du fascia lata, des muscles fléchisseurs, du quadrieeps qui reste ensuite dans un état de vibration.

La sensibilité épicitique est parfaite de même que la baresthésie; la sensibilité à la piqure, au chaud, au froid est peut-être un peu moins vive sur le pied et les deux tiers inférieurs de la jambe, le réflexe crémastérien et le estané abdominal sont normaux et symétriques. La pression des mollets et de la voûte plantaire est douloureuse. Le nert crural est l'égèrement douloureus à la traction. Pas de sêgne de Laségue.

Le pied droit est plus rouge et plus cyanosé, l'œdème des membres inférieurs fait défaut, sauf le soir. Réflexe pilo-moteur normal. Peau des pieds légèrement moite.

Lés muscles du trone, de la tête et du cou sont normaux. Le malade se plaint, comme d'alleurs sa lemme, de n'avoir plus d'épuillee. En réalité es sentiment est du fai la paralysie des muscles du pied, qui ne remplissent pas leur rôle quand ils doivent intérvair dans l'épuillement, je pied n'est plus fixé ou maintenu au niveau de l'articulassphincters normaux.

Aux membres supérieurs, la paralysis e'est cantonnée dans les muscles des doigts, flechisseurs et extenseurs, les petits muscles de la main, de l'éminance thianzi, hypothémar, des interosseux qui sont atrophiés. Au début les doigts étale it légèrement fléchis. L'état ès les plutôt améliers, Cu constate encore la failitéese des fléchisseurs du pouce. la difficulté à faire les ciseaux avec les doigts. L'extension de la première plainage est plus vigoureuse que celle des éteux derrières. L'extension de la première plainage est plus vigoureuse que celle des éteux derrières. L'extensibilité n'est pas considérablement augmentée. Le ballant des doigts n'est pas excessif. Secousse mécanique lonte.

Les mouvements de la main, de l'avant-bras, du bras, de l'épaule sont très puissants. Les réflexes olécranien et styloradial de l'omoplate sont vifs, trépidants.

Los renexes ofectamen et styloradan de l'omopiate sont vits, trepidants. Sensibilité normale peut-être un peu moins vive sur le segment distal que sur l'avantbras et le bras. Réflexe pilomoteur normal.

Réaction de dégénéréscence dans les muscles paralysés, aux membres supérieurs et inférieurs. Court, 51 pulsations. Liquide céphalo-rachidien normal. Réaction de Bordet-Wassermann négative. Formule sanguine normale (3 éosinophiles, légère mononuclébose).

Chez la femme, âgée de 59 ans, les symptômes sont distribués de la même manière aux membres supérieurs et aux membres inférieurs. Le début a été annoncé aussi par des crampes.

Les membres supérieurs ont été plus légèrement pris, néanmoins elle était incapable de coudre, de boutonner ses vétements. Elle se remet ur peu plus vite, elle commence à tripoter, actuellement on observe une ébauche de flexion du pied et des ortelis.

Même opposition entre le segment proximal et le segment distal des membres. Même exagération des réflexes patellaires, des réflexes ales membres supérieurs. Réflexe cutané abdominal et réflexe médiopublem absents.
Réaction de décemérescence.

Liquide céphalo-rachidien normal. Réaction de Bordet-Wassermann négative.

Formule sanguine normale. Aucun trouble sensoriel.

Le tableau clinique est celui de la polynetvitle périphérique à prédominance motrice, avec une topographie identique dans les deux, cas, ripoureusement symétrique, les muscles sont pris ou épargnés, il n'y a pas de milieu. Les contractions (làrillaires forme défaut. Il est cholyures difficile d'affirmer dans des cas semblables si le rotto-neum moteur est pris exclusivement dans su partie périphérique ou dans sa partie centrale. L'oposotion est manifeste avec les neurones essentits ou végétatile.

On ne peut d'autre part ne pas tenir compte de l'hyperréflectivité et de la vigilance de certains muscles : elle narait devoir être attribuée à une irritation centrale qui

d'ailleurs n'est pas fonctionnellement génante.

La paralysie a débuté brusquement et simultanément chez ces deux malades, sans nèvre, avec quelques troubles gastro-intestinaux. Le même jour les trois poules qu'ils possédaient out été paralysées; la paralysie ou mari et de la femme a été plus tardive. Ils ont incriminé les tripes dont le goût leur avait paru désagréable. Les poules ont fait le même repas. La consommation des poules doit aussi entre re nigine de compte.

on peut éliminer le botulisme et toute infection gastro-intestinale. L'intoxication paraît plus vraisemblable.

Les tripes n'avaient pas été achetées en vrac, elles avaient été sorties d'une boite

de conserve sans marque, maintenue depuis trois mois on réserve à l'abri de l'humidité. Paul-Il incriminer le contenant; ? Il a été feit ét nous ne connaissons pas sa nature. Une cuelliette des chev ux du malade a été pratiquée. Faute des aopareiis nécessaires nous ignorons enore s'ils contiement de l'arastité. L'examen sera pratiqué.

Paul-II plutôt incriminer le contenu ? On sait qu'actuellement les abats sont souvent recueillis dans des conditions défectueuses. En admettant de même que la stérilité ait été garantie il n'est pas impossible que les tripes aient subi une formentation et des altérations préalables, qu'elles aient contenu des substances toxiques ou que de la

gélatine y ait été incorporée. On peut encore se demander si un antiseptique n'a pas été ajouté au contenu.

Notre attention a étà ettirée d'autre part par le syndrome nerveux signaié par plusieurs auteurs à la suite de consommation d'auties industrielles Debrés, Carrot, Griffon et Cherlin, Alajouanine, Guillain et Mollaret), contenant du triorthocrèsy'; phosphate, Toutefois la temps écoule entre l'ingestion et l'appartition des accidents nerveux. trois à quartre semaines our même davantage, est beaucour plus loug que chez nes maises. Des accidents comparables out été siguelles également après intoxication par uses. Des accidents comparables out été siguelles également après intoxication par des l'autre de la comparable de l'autre de l'a

La salade figurati à cous les repas de ce ménage, accommodée avec une buile de templacement, mélarge colloide de divers corps parmi lesquels la gomme adragante, la pessine, la gélose, voire même le tichen, additionné d'un antiseptique. D'après les Pressignements oblemus, la marque de l'unile consommée par ces malades me contiendrait pas du triorthorrésy-phosphate. Ce corps n°a-li pas été introduit dans la boite de conserve ? En raison de la similitude de ces deux observations avec celles que de l'étloège, à cueun cas semblable n°a dé constaté dans l'ambinace.

Le tableau clinique reste très intéressant parce qu'il est identique dans les deux cas, parce qu'il associe des phénomènes d'ordre paralytique et irritatif, parce qu'il met une fois de plus en évidence l'affinité élective de l'agent morbide sur les centres nerveux.

Atrophie cérébrale postcommotionnelle, per MM. Faure Beaulieu, P. Puech et J. Morlaas.

Le malade que nous présentons à la Société offre un exemple d'une éventualité qu'il n'est pas exceptionnel de rencontre chez les traumatisés du crâne: il est atteint en effet à la suite d'une grave commition d'un état démentiel progressif à type de maladie de Pick et que la trépano-ponetion et la ventriculographie ont permis de rattacher à une atrophie déférbaie.

M. D..., âgé de 47 ans, comptable, entre dans le servicc de l'un de nous à la Salpétrière le 26 février 1941 pour un syndrome neuropsychique insolite qui s'est installé

à la suite d'une commotion cérébrale.

Dans les antécédents de cel homme, on ne relève aucun incident pathologique digne d'être retenu; lequis plus de 20 ans, il travalle dans une grande papeterie où, par travail et ses capacités, il est arrivé à se faire une belle situation. Ses antécédents famillaux sont exempls également de toute tare psychique : il appartient à un esta un de la comparation de la compar

Le 25 décembre 1940, il fait une chute accidentelle; son pied s'étant pris dans une déchiurre du tapis d'un esculier sombre, il est projeté butalement contre le chambranie d'une porte, et peu de temps après on le trouve étendu sans connaissance, porteur d'une grosse bosse séro-saguine à la région fronto-pariétale gauche, sans épitaxis ni

otorrhagie.

Il reate huit jours dans le coma et on le transporte dans une clinique où on luf fait une poncțion lombaire qui donne issue à un liquide normal à tous points de vue (şa Pression toutefois ne nous est pas connue); après l'évacuation du liquide, li sort pet à de peu du coma, sans parhysie d'eucume sorte. Mai i continue à souffrir de la tête, à se plaindre de bourdonnements d'oreille, et surtout d'un état de dépression psychique qui rend tout travail absolument impossible ; à ces symptomes s'est adjoint de l'un travail absolument impossible ; à ces symptomes s'est adjoint de l'un travail absolument impossible ; à ces symptomes s'est adjoint sour le consideration de l'un travail absolument impossible par le ces surfacement s'est adjoint de l'un travail absolument impossible par le ces symptomes s'est adjoint de l'un travail absolument impossible par le ces symptomes s'est adjoint de l'un travail absolument impossible par le ces symptomes s'est adjoint de l'un travail absolument impossible par le ces symptomes s'est adjoint de l'un travail absolument impossible par l'action de l'un travail absolument l'un travail

tremblement du membre supérieur droit, qui a fait son apparition environ deux mois après l'accident.

Il vient consulter à la Salpêtrière le 26 février 1941, peu après l'apparition de ce

symptôme nouveau, et il est aussitôt admis.

L'examen du crâue ne montre pas de cicatrice du euir chevelu et la palpation pas d'inégalité de la surface accessible de la voûte ; la radiographie ne montre pas de signes de fracture du crâne.

Le blessé se plaint des malaises subjectifs suivants :

1º Céphalée diffuse, à maximum fronto-pariétal gauche, sujette à des exacerbations survenant surrout sous finifuence des chocs, des secousses, des bruits soudains, de la fatigue intellectuelle;
2º Vertiges, accompagnés parfois de bourdonnement d'oreille, n'ailant jamais

jusqu'à provoquer des chutes, et survenant surtout lorsqu'il regarde en haut, où lors des déplacements de la tête ;

3º Troubles psychiques surtout consistant en ;

a) Au point de vue intellectuel, déficience très marquée de la mémoire et de l'attento, ja fixation des fulsi récents est très défectueuse, et il en résulte une altération marquée de son comportement; il oublie les moindres actes qu'il a à accomplir et doit de ce fait être constamment surveille et dirige; dons la couvrestion on a une grande peine à fixer son attention, et ectte aprosecte fait que l'on est obligé souvent de récent de la complet de des la complet de la completa de la comple

b) Au point de vue affectif, état permanent de stripeur et de désintérêt, sur lequel vicment is greffer des houffées énotives violentes avec crises de larmes, où lise lamente de se sentir anis diminué; sa vis sociale et familiade en est tris altéré; d'allieurs son comportement lors de son hospitalisation a été des plus anormaux : il restait t'ercte dans son Itt, ne se métant in aux jeux, ni aux conversitions de sex violism de salle.

L'examen neurologique ne montre aueun signe de la série pyramidale, aueun signe de la série cérdelleuse; rieu d'aromal dans le domaine des nerts cranines, On consistate une légère hémi-hyposethésie droite portant aussi bien sur la sensibilité superficielle que sur la sensibilité prodoné : la pipiare est mai distinguée des simple contact, se cerdes de Weller sont manifestement élargis (plus d'un centimètre à la pulpe de l'index); la sensation des vitrations du diapsons s'éctent hien plus foi à droite qu'il gauch le sens arthrocinétique est assez bien conservé, de même le sens stéréognostique. Le membre supérieur droit est expté d'un tremblement assez lent et ample, d'ailleurs

variable, qui a fous les caractères du tremblement parkinsonien ; il s'accompagne de roideur circuse et la roue dentée se perçoit facilement ; le bras ne reste pas immobile lors de la marche, mais se balance moins que le droit.

Au membre inférieur droit on met facilement en évidence le signe de la pédale ; il n'y

a pas de troubles manifestes de la marche. Une ponction lombaire a été faite de nouveau, qui n'a rien montré d'anormal.

L'examen des yeux est demeuré également négatif.

L'état général est satisfaisant, malgré un amalgrissement assez accusé. Le malade a été revu depuis lors à plusieurs reprises et son état n'a subi d'autre changement, qu'une aggravation leute mais progressive, avec quelques accalmies passagères. En mars 1912 il entre au service de neurochirurgie de Sainte-Anne. Voiei le résultat des explorations auxquelles 11 ya été soumis;

Intervention: double trépane-ponetion occipitale droite et gauche; pas d'hématome extradural constaté, ponetion des deux ventreules trouvés en piace, sans hyperpression; pas d'hématome sous-dural; injection de 30 cc. d'air, après soustraction équalente de liquide déphalo-rachitien.

Ventrieulogramme: dilatation ventrieulaire asymétrique, le ventricule gauche est dans l'ensemble plus dilaté que le droit ; le maximum de la déformation est situé dans la récion nariéto-occinitale gauche.

Après cette injection d'air on a assisté à une amélioration nette de la plupart des symptòmes, mais elle ne s'est pas maintenne. Revu plusieurs fois, nous avons assisté à l'évolution lente du syndrome neuropsychique; un dernier examen oeulaire pratiqué le 25 février 1944 a montré seulement des papilles un peu excavées mais non décolorées, avec vaisseaux normaux.

Tout travail est désormais impossible. L'amaigrissement a fait des progrès,

En résumé, un traumatisme fermé du crâne sans fracture, survenu il y a plus de trois ans, a eu des suites anormales consistant en : a)un état démentiel progressif; b) un hémi-parkinsonisme droit ; c) une hémi-hypocsthésie droite. Plus d'un an après l'accident, une trépano-ponetion n'a montré d'hématome ni sus ni sous-dural, mais la ventriculographie a décelé une importante dilatation ventriculaire bilatérale à prédominance gauche et dans la région pariéto-occipitale ; après une période de détente assez courte Pévolution a repris, lentement progressive.

Cet état, survenant chez un sujet sain de corps et d'esprit, d'une intelligence même au-dessus de la movenne, semble devoir être imputé au traumatisme, mais le mécanisme de la genèse de cette atrophie cérébrale aboutissant à un syndrome de Pick avec

hémi-hypoesthésic et hémi-parkinson demeure obscur.

La question peut d'ailleurs se poser, malgré le silence symptomatique antérieur, d'un état préalable qui serait resté jusque-là latent et que le traumatisme n'aurait fait qu'aggraver et précipiter ; elle se posait avec plus de vraisemblance dans un autre cas que nous n'avons vu qu'en passant à l'occasion d'une expertise - il est suivi dans la Clinique du prof. Cl. Vincent — et où la dilatation ventriculaire a été surprise dans un délai beaucoup plus court (deux mois) après le traumatisme : mais là encore une dilatation aigue posttraumatique n'est pas exclue.

Quoi qu'il en soit, il nous a paru utile de verser ce cas suivi de près pendant longtemps et contrôlé par des examens démonstratifs, au dossier des atrophies centrales posttraumatiques, qui constituent un chapitre encore peu exploré de la neurochirurgie.

Discussion : M. PUECH.

On discute sur les dilatations ventriculaires et les atrophies cérébrales posttreumatiques. Il faut s'entendre : les dilatations ventriculaires posttraumatiques sont multiples.

I. - Dans les jours ou semaines qui suivent un traumatisme cranio-cérébral on peut observer une dilatation ventricutaire aigué.

Cette hydrocéphalie ventriculaire aigue et précoce est due parfois à l'obstruction de

l'aqueduc de Sytvius ou du IVe ventricute par du sang. Elle s'accompagne d'un syndrome aigu d'hypertension intracranienne. Elle est très grave. On peut l'éviter parfois par lavage des ventricules au sérum physiologique, après double trépano-ponction des ventricules. Elle peut être duc également à une épendymite et justific alors un drainage ventrieu-

laire par ouverture de la lame sus-optique. II. — Plus tardivement, dans les mois ou années qui suivent le traumatisme.

on peut observer trois types principaux de dilatation ventriculaire chronique.

A. Tantôt il s'agit de dilatation ventriculaire gtobate chronique s'accompagnant de symptômes d'hyperlension intracranienne.

Elle est due le plus souvent à des phénomènes d'arachnoldite de ta Josse postérieure, curable chirurgicalement ou a une épendymite. La masse de liquide ventriculaire comprime le cerveau de dedans en dehors. Pendant très longtemps le cerveau est comprimé et il ne s'atrophie que tardivement, ce qui explique les bons résultats thérapeutiques possibles.

B. Tantôt, au contraire, il s'agit de dilatation ventriculaire globale chronique, sans

symptôme d'hypertension intacranienne.

Elle est due le plus souvent à la désintégration parenchymateuse secondaire qui succède à d'innombrables petits foyers d'hémorragies microscopiques posttraumatiques qui occupent la substance blanche. La ditatation ventricutaire est secondaire à l'atrophie cérébrate posttraumatique elle-même, séquelle des hémorragies microscopiques. Cette dernière forme peut faire penser à la maladie de Pick. Elle se diagnostique : par la ventriculographie qui montre la dilatation ventriculaire sans hypertension et par l'encéphalographie lombaire qui confirme l'atrophie corticale. Cette dernière forme n'est pas justiciable d'une intervention neurochirurgicale plus étendue.

C. Tantôt enfin, il s'agit de ditatation ventriculaire locatisée, ou d'atrophie cérébrate locatisée, tardives et chroniques.

Elles sont dues à la désintégration parenchymateuse au niveau d'un foyer localisé de contusion cérébrale : il s'agit alors d'un ramollissement cérébrat posttraumatique. Ges lésions ne sont pas neurochirurgicales en elles-mêmes. Cependant, lorsqu'on est en présence d'un épileptique, l'ablation, non seulement de la cicatrice épileptogène, mais aussi de la zone épiteptogene repérée par stimutation directe, donne d'excellents résultats.

En conclusion, quand on parle de dilatation ventriculaire posttraumatique, il est

important de préciser si la dilatation s'accompagne ou non d'atrophie cérébrale vraie diffuse ou localisée et aussi d'hypertension ou d'hypertension ventricutaire mesurée au manomètre.

Fait important, et qui n'est pas pour simplifier le problème, les dilatations ventriculaires chroniques posttraumatiques (avec ou sans atrophie cérébrale) peuvent rester

ctiniquement talentes pendant de nombreuses années.

Il arrive souvent qu'elles se révèlent brusquement à la suite d'un épisode infectieux, toxique ou traumatique nouveau, qui crée des modifications tensionnelles passagères du liquide céphalo-rachidien. : hypertension ou hypotension épisodiques.

Dans d'autres cas, au contraire, elles se dessinent lentement et progressioement réalisant : un tableau d'hyperiension par lésion postérieure, dans les arachnoddites de la fosse postérieure, et un tableau d'affaiblissement p-ychique progressif avec ou sans épisodes neuropsychiatriques sursjoutés, dans les dilatations avec atrophie éérébrale.

Méningite aiguë à éosinophiles, par MM. Th. Alajouanine, R. Thurel et L. Durupt.

Observation. -- Mond,.. Maurice, 32 ans.

Début le mardi 25 janvier 1944 par une céphalée prédominant dans les régions frontaie et temporneles; d'ubord modères, elle ungennet progressivement d'intensité et, le dimanche suivant, il s'y surajoute un vomissement. Appelé auprès du malade, le le dimanche suivant, il s'y surajoute un vomissement. Appelé auprès du malade, le pratique aussitôt une ponction lombaire. Le liquide est hypertendu (58 au Claude) et légèrement louche et voici les résultats des examens faits dans un habratoire des sons ons : albumine: 0 g. 80; cellule de Nageotte: 1,100 éléments par mmc, constitués par des lymphocytes et quelques rares polymicélaires ; réaction de Benjoin: 000000211000000; réaction de Wassermann négative : absence do microbes et notamment pas de B. de Koch Con

Contrastant avec l'importance de cette réaction méningée, l'état général n'est pas notablement modifié et la température est normale ; aussi le malade peut-il venir à Paris.

Lors de notre premier examen, le 7 février, le malado se plaint encore de la tête, mais on re-trouver in riadeur de la nuque, ni Kernig, Loe examens neurologique et ophtalmologique sent entièrement négatifs, miss à part une légère congestion des papilles. Une nouvelle ponetion lombier est fait en position couchée: le pression est à 26 et monte à 45 après compression des juguilaires. On en profite pour injecter 40 cc, d'air en vue d'une enciphilographie; le sve entrieules sont égaux et symétriques, de part et d'autre de la ligne médiane, mais un peu plus grands qu'u l'ordinaire. Le liquide céphalo-reachiétien est chair et ne contient plus que q. 25 d'albumine et

Le riquine sepand-remniori est cair e en ecolitici pais que o g. 25 de nuomine est. Té deucocyte par rume, cave do S, de mononiciaires, don la muniti de lymphocytes, "O de mono de la companio del companio de la companio de la companio del la co

La nature de cette méningite à éosinophiles n'a pu être précisée.

Les recherches ont tout d'abord été orientées vers la cystlocrocse, qui s'accompagne volontiers d'une éosimphille méningée, sans d'allieurs atteintre de telles proportions, et, de fait, notre homme, prisonnier de guerre, avait véeu 3 ans en Allenagne dans une terme, olt léthit préposé à l'élevague des porses et où la viande de port édait l'essentiel de l'alimentation ; mais Π n'a jamais eu de vers intestinaux et dans les selles, même après enrichissement, il n'a pas été trouvé aprasitées.

Les sérodiagnostics pour le leptospire ictéro-hémorragiae et le leptospire grippo-

typhosa ont donné des résultats négatifs (11 février).

Notre malade devait bientôt guérir : le 22 février il rentrait chez lui. Sur notre demande il est revenu le 4 mars pour se soumettre à une nouvelle ponction lombaire : dans le liquide il y a encore 9 éléments par mmc., tous des lymphocytes, et le taux de l'albumine est de 0 g. 22.

Nous n'avons pas trouvé dans la littérature médicale des faits superposables à celui

que nous rapportons.

Dans l'observation de Mosny et Harvier l'éosinophilie méningec, qui n'est que de

9 %, coexiste avec une mononucléase, comme dans notre cas, mais le malade est syphilitique et vient d'être frappé d'hémiparésie. Dans l'observation de Teissier, Duvoir et Schzeifer, l'écosiophilie locale méningée atteint 25 %, succède à une phase de polynucléase et n'est, avec celle-ci, qu'un épiphénomène au cours d'une méningomyélite aigué diffuse.

Dans la cysticercose méningée, à la lymphocytose céphalo-rachidienne toujours importante se surajoutent volontiers quelques polynucléaires éosinophiles, jusqu'i 6 %

dans un cas de Schenk.

Blen que sa signification ne nous soit pas encore connue, l'éosinophilie méningée n'en doit pas moins être notée et nul doute que sa recherche systématique ne la metre doit pas moins être notée et nul doute que sa recherche systématique ne la metre en évidence plus souvent; il suffit pour cela d'étaier le culoi de centrifugation comme une Soutte de sance et de le colorer par le Mav-Granwald ou le Giomsa.

Médecine ou chirurgie : Sciatique et névralgie faciale, par Th. Alajouanine et R. Thurel.

Le traitement chirurgical de la sciatique (d'après 200 cas opérés).

Une année s'est écoulée depuis notre première statistique sur la sciatique chirurgicale avec le traditionnel pourcentage établi sur cent cas, et voici une nouvelle statistique portant sur une seconde série de cent opérés.

Mais suparavant represons avec un plus grand recul les résultats de notre première série pour signier deux récidires, qui nous ont obligés à réintervenir : l'une sur place, la seconde hernie étant plus importante encore que la première; l'autre du oblé opposé, la seconde hernie étant plus importante encore que la première; l'autre du oblé opposé, la seconde de la comme de la séparément, le nucleus pulposus et les deux motifés de la partie postérieure de l'anneau (1). La laminectomie, faite lors de la première intervention, n'empéche pas le retentissement radiculaire de la nouvelle hernie, et, d'eliquers, avec le temps les lames et l'entre de la comme del la comme de la comme de

même que la cause de celle-ci échappe à nos recherches ou à notre action. Nos possibillés chirurgicales s'étendant de ce fait à toutes les sciatiques, les opérès de notre seconde série représentent la presque totalité des malades soumis à l'exploration radiolipidoidée; celle-ci n'est donc plus qu'un acte préopératoire, fort utile pour mener à bien le traitement chirurgical, et échapes ainsi aux rororches, car le lipidoid est enlevé

lors de l'intervention.

Quant aux indications opératoires, répétons-le, elles ne s'imposent qu'après échez du traitement médical, dout l'essential est encre le repos. Que la sacitaire se protego outre mesure ou menze de récidiver trop souvent, on bien qu'elle soit par lorg douveuse, le mainde doit être prévant de nos possibilités de guérison chirurgicale; c'est à lui de décider : or il se fait que nos maindes, pour la plupart renseignés par d'autres délà opérés sur les effets immédiats du truitement chirurgical, préférent celui-cle le réclament; c'est ainsi qu'un mainde nous a même demandé de l'opérer au 18º jour d'une sciatique très doutouveuse.

Voici maintenant comment se répartissent les cas de notre deuxième série : 80 avec

hernie discale et 20 sans cause apparente.

Avec notre méthode d'exploration radiolipiodolée la hernie discale s'est extériorisée par un blocage radiculaire, associé à une encode du sac dural dans 56 cas et lasié dans 24 cas. Elle a été enlevé dans 66 cas, 46 fois par voie intradurale et 20 fois par voie Artadurale; cette dernière voie s'est révélée à l'usage beaucoup luss pratique que nous no le pensions tout d'abord, surtout depuis que nous faisons tomber au ciscau et au maillet la partiu interne des applyses articulaires, et, désornais, nous avons volondiers recours à clie, lorsque la hernie est latérale. En plus nous avons demandé très souvent un complèment de sécurité à la radiodomie postérieure.

ALAJOUANINE, THUREL et DELSUC. Disque intervertébral et hernie intrarachidienne (étude histologique). Revue Neurologique, 1944, LXXVI, n° 3-4, p. 97-98.

Dans les 14 cas où la saillie du disque n'a pas été supprimée nous n'avons pas manqué de faire une radicotomie postérieure et de préférence bilatérale.

Quant au siège de la hernie, il s'agissait du disque L5-S1 38 fois, du disque L4-L5 39 fois et dans trois cas il y avait deux hernies, des disques L5-S1 et L4-L5 deux fois

et des disques L4-L5 et L3-L4 une fois.

Restent les 20 cas où l'exploration radio-lipiodolée ne nous a rien montré de bien anormal : la radicotomic postérieure était ici le but de l'intervention et a été pratiquée largement.

Le nombre de cas où la radicotomie postérieure a été mise en œuvre s'élève à 78, dont les 20 cas sans cause apparente, les 14 cas où la saillie du disque n'a pas été supprimée et 44 cas où la hernie a été enlevée.

Grâce à la radicotomie postérieure, le nombre des échecs n'est plus que de 4 % et on peut espérer ainsi mettre le malade à l'abri d'une récidive.

L'absence de tout accident confirme la bénignité du traitement chirurgical de la sciatique.

II. — Neurotomie rétrogassérienne ou alcoolisation du ganglion de Gasser.

Le traitement de la névralgie faciale a donné lieu, lui aussi, à une compétition entre chirurgiens et médecins, qui les uns et les autres se sont attaqués au trijumeau pour le détruire.

André, chirurgien de Versailles, qui a donné de la névralgie faciale la première description, indique comme moyen de guérir celle-ci la section de la branche nerveuse périphérique, opération fort ancienne, puisqu'elle est attribuée à Galien.

Il faut attendre jusqu'au début de notre siècle pour voir les mèdecins l'emporter sur les chirurgiens, grace à une méthode beaucoup plus simple, tout en étant aussi efficace, la méthode des alcoolisations périphériques, que nous devons à Schlösser et Oswald et qui a été appliquée sur une grande échelle par Baudouin et par Sicard.

Les chirurgiens n'ont pas tardé à reprendre l'avantage avec la neurotomie rétrogassérienne, qui apporte une guérison définitive et qui, avec les progrès de la neurochirurgie, devenait une opération de moins en moins grave, et, pour notre part, nous n'hésitions pas à confier à de Martel les malades, qui, lasses des aleoolisations périodiques, désiraient en finir une fois pour toutes, et, en 1931, avec de Martel et Guillaume nous apportions les résultats de nos recherches concernant les avantages et les inconvénients des méthodes chirurgicales employées et le problème pathogénique des complications de la neurotomie, afin d'être mieux en mesure de les éviter ou de les combattre : mais nous devions bientôt revenir à la méthode des injections neurolytiques, grace à l'alcoolisation du ganglion de Gasser, avec laquelle on obtient également une guérison définitive, car il ne saurait être question de régénération nerveuse après destruction des cellules des neurones sensitifs.

En toute impartialité, puisque nous sommes en mesure de faire une neurotomie rétro-gassérionne aussi bien qu'une alcoolisation du ganglion de Gasser, c'est à celle-ci que nous donnons la préférence, comme étant infiniment plus simple et ne comportant pas les risques auxquels expose encore la neurotomie, niême entre les mains des plus grands neurochirurgiens.

L'alcoolisation du ganglion de Gasser doit donc remplacer la neurotomie rétrogassérienne dans le traitement de la névralgie faciale et, de plus, elle a d'autres indications : avec elle nous avons guéri des migraines, des sympathalgies faciales, des algies postzostériennes, ce dont la neurotomie n'est pas capable (1).

Discussion : M.-J. Guillaume, - Lors d'une récente réunion de la Société, le problème thérapeutique de la sciatique a été longuement étudié. Les auteurs particulièrement qualifiés en ce qui concerne cette question ont abouti à la conclusion qu'un nombre restreint de sciatiques sont justiciables d'une intervention chirurgicale. Le chiffre de 5 à 8 % des sciatiques graves a été admis comme proportion de cas chirur-

Ayant opéré beaucoup de malades dont beaucoup nous furent confiés par nos collègues de la Société, en particulier par le D' de Sèze, nous n'avons eu à intervenir que chez des malades ayant été soumis sans succès aux diverses thérapeutiques médicales

(1) R. THUREL. Névralgie faciale et alcoolisation du ganglion de Gasser, Masson, 1942.

classiques et souffrant depuis de longs mois. Tous ces malades avaient subi un transit. lipiodolé classique et dans presque tous les cas nous avons trouvé une cause mécanique. généralement discale, au syndrome radiculaire.

Exceptionnellement nous avons sectionné une racine postérieure pour radiculite simple, rebelle.

Nous pensons donc que la thérapeutique chirurgicale de la sciatique loin d'être presque systématique comme on veut bien le dire, puisqu'on en est venu à opérer un malade au 18º jour d'une sciatique, doit être réservée au contraire à un nombre restreint de cas. lorsqu'il s'agit réellement d'une sciatique rebelle et en se basant dans la plupart des cas sur le résultat de l'examen lipiodolé qui révélera ou confirmera l'existence d'une compression radiculaire.

En ce qui concerne la névralgie du trijumeau, c'est une attitude thérapeutique absolument opposée que nous adoptons.

L'action palliative des alcoolisations périphériques est fort précieuse et nois y avons toujours recours en présence d'une algie récente, localisée aux branches inférieures du trijumeau ; mais lorsqu'on préfère à la neurotomie rétro-gassérienne, l'alcoolisation du ganglion, nous nous permettons de formuler quelques réserves.

Les preuves physiologiques d'ordre chirurgical, prouvant le rôle trophique des cellules

du ganglion et des éléments sympathiques adjacents, ont amené les divers auteurs à chercher à éviter au maximum le traumatisme de cette région et à respecter . i possible la sensibilité cornéenne. Geci est réalisé parfaitement par la neurotomie rétrogassérienne par voie temporale suivant la technique de Frazier et Adson ou par voie cérébelleuse suivant la technique de Dandy. Pendant 10 ans auprès de notre maître de Martel nous avons opéré ou assisté à de nombreuses neurotomies ; la technique se perfectionnant peu a peu, nous avous opéré, depuis 1940, 82 malades sars une mort. L'innocuité de l'opération nous paraît suffisamment prouvée par ce fait que dans cette statistique figurent des malades très âgés, dont trois, qui nou? furent confiés par notre ami B. Garcin, étaient âgés de 78 ans. 80 ars et 82 ans. La durée moyenne actuelle de nos interventions est de 30 à 45 minutes pour une opération par voie temporale à laquelle nous donnons naturellement la préférence chez des sujets fatigués ou Dans la grande majorité des cas, la névralgie intéressant les deux branches infé-

rieures, nous pratiquons une neurotomie partielle, respectant ainsi la sensibilité cornéenne.

Qu'oppose-t-on à cette intervention ? Une thérapeutique médicale qui consiste à alcooliser la région du ganglion de Gasser. Cette méthode atteint directement les centres que par diverses techniques les diverses méthodes chirurgicales ont voulu préserver ; elle supprime les avantages considérables de la neuroto:nie partielle et elle expose à l'atteinte des éléments nerveux voisins.

D'autre part, et nous en parlons par expérience, ayant été appelés dans quatre cas à soulager des malades alcoolisés nous avons vu, sous l'influence de l'alcoolisation, la nevralgie essentielle à type d'algie discontinue classique se transformer en névralgie

continue appelée sympathalgie.

Enfin, ayant dû pratiquer une neurotomie rétrogassérienne par voie temporale chez des malades âgés soulagés temporairement par une alcoolisation du ganglion, nous avons rencontré de grandes difficultés opératoires dues aux réactions créées par l'alcool. Nous ne pouvons ici développer plus longuement cette question, mais nous regrettons que l'on veuille substituer à la neurotomie rétro-gassérienne, opération actuellement anodine, assurant une guérison définitive, une méthode imparfaite et qui n'est pas sans nocivité.

- M. DE Sèze précise qu'il a fait opérer environ 10 % des malades atteints de sciatiques qu'il a eu l'occasion d'examiner dans ces dernières années. Or il voit surtout des sciatiques sévères, déjà sélectionnées par leur médecin traitant en raison de leur gravité. ll a le sentiment que le médecin praticien, qui voit beaucoup plus desciatiques bénignes que de sciatiques graves, ne doit avoir recours au traitement chirurgical que pour une infime minorité des cas qu'il observe.
- F. Thiébaut. 1º Un certain nombre de sciatiques rebelles peuvent être guéries sans ablation de disque, sans radicotomie, sans laminectomie, par une intervention limitée au ligament ilio-iombaire, ou plus rarement aux ligaments intertransversaires, suivant la technique du Pr Clovis-Vincent (destruction des incrustations calcaires, libération du ligament).
 - 2º Si le traitement neurochirurgical des névralries faciales donne des résultats

excellents, il n'en est pas moins vrai que l'alcoolisation du ganglion de Gaser par le tou ovale a l'avantage de pouvoir être pratique lorque l'état genéral du malode contre-indique l'intervention neuroshirungiente. Depuis plus de dix aus que J. Lenoyne utilise cette méthode à la l'étie hous n'avons pas observé d'accidents durables, en dehors de quelques kémiltes neuroparalytiques, d'ailleurs exceptionnelles quant les malades prement les précaultons voulues.

Pour obtenir ess résultats il est bon de suivre une technique rigoureuse, de faire un contrôle radiològique pour s'assurer de la position de l'aiguille, comme nous l'avons toujours préconisé, enfin d'injecter l'aicool très lentement, goutte par goutte, pour limiters addivisoi. La quérien des douleurs et en général démittive dans les cas oû la névraigle factie s'était manifestée par des douleurs paroxystiques et non conditant de la constitue de la constitue

M. J.-A. Banná. — Sur une série d'environ 70 cas de scintiques chroniques sérieuses observées au cours de ces quintre dernières années, 64 fois nous avons obtenu des observées à cours de ces quintre dernières antées, 64 fois nous avons obtenu des sur la cestime satisfaisants, en ayant recours soit aux injections locales (sur la racine L5 spécialement), soit à la ceinture ionnée-sarcée spéciale en cuir soupie armé de bajeines, que nous employons depuis une vingtaine d'années, soit à la radiothéragie. Parmi ces malades, un certain nombre appartenient et appartiement toujours à la S. N. C. F. Aucun d'eux n'a dû être soumis au traitement chirungical.

Ginq fois nous avons eu recours à la Radicolomie postérieure, en nous rappelant la guérison totale et immédiate obtenue à Strasbourg, en 1932, par cette intervention réalisée à notre demande par notre Collègue M. E. Sorrel, sur un sujet atteint de sciatique ancienne, très douloureuse, ayant résisté à tous les traitements.

Dans nos cinq cas récents de radicotomie postérieure, la guérison des douleurs a été immédiate et compiète. Nous n'avons jamais demandé à MM. Arnaud (de Marseille) ou Bureau (de Clermont), qui ont opéré pour nous, d'intervenir sur les disques, auxquels nous sommes loin d'accorder le rôle pathogène qu'on leur prête généralement.

Deux fois nous avons rencontré après laminectomie un fort épaississement fibroadipeux extraduremèrien, dont l'ablation a suffi à améliorer très notablement les douleurs et l'impotence des malades.

Nous n'avons eu recours à l'emploi du lipiodo que dans un cas, publié ici même, où nous avions soupomé l'existence d'une arachioudite dorsale comme cause d'une scha-tique terriblement douloureuse et de type cordonal. L'arrêt du lipiodol nous a été uite dans ce cas pour déterminer avec plus de certifue le siège exceptionnellement évide de la lésion supposée. Dans ce cas encore la radicotomie postéricure fut suivie d'une guérison immédiate qui reste complète depuis trois ans.

Myélite subaiguë récidivante consécutive à une électrocution industrielle, par MM. Carrot et Paraire.

Si les accidents immédiats par éjectrocution industrielle sont relativement bien connus, il en est tout autrement des accidents retardés ou récidivants qui posent un problème étologique complexe dont le mécanisme intime reste mystérieux. L'observation suivante en est un exemple:

F..., 33 ans, edithataire, dectricien, très robuste. Le 31 octobre 1938, deplaçait une ingen electrique et regoit le courant triphase, 20c. v., 50 périodes, dans in amia gauche, la droité à la terre; projeté à terre, pas de blessures, pas de brilhure; n'a pas pus er elever; conduit à l'hôpitaja, e leve quelques heures après. Pendant quelques mois souffre d'une lomitagles persistante, d'une raideur du membre inférieur droit et d'une impuissance sexuelle. Par internittenese, tremlineante aux membres supérieurs. Le certificat d'expertise en janvier 1939 signaie une hyperréficetivité vive au membre inférieur droit avec cutané plantaire en extension. L'évolution fut régressive en qu'elques mois La marche et l'activité générale étaient radevenues normales. Fait la guerre sans inci-

En février 1943 survint le 2* épisode : brusque apparition de douleurs cervicales violentes à type de brûlures, irradiant dans le bras gauche qui s'enradit, devient sans force et maladroit 15 jours après; apparition de troubles moteurs au membre inférieur gauche 8 jours après, brusquement s'effondre, sonsation de brûlure lombaire « comme au moment de l'électrocution » ; apparition d'une quadriplégie très rapidement spastique. Hospitalisé au Val-de-Grâce le 25 mars 1943.

A l'entrée :

Raideur des 4 membres, plus accentuée pour les membres inférieurs, à majoration droite pour le membre inférieur. Déficit moteur du type pyramidal à majoration droite, marche quasi impossible, surréficétivité tendineus aux 4 membres, le rotulien droit étant pendulaire hypotonique, cutanés abdominaux inférieurs et crémastériens absents.

Douleurs radiculaires persistantes aux membres supérieurs, fourmillements dans les deux membres supérieurs à la flexion et surtout à la déflexion du cou.

Sensibilités objectives à la piqure, qui chaud et au froid obtuses à gauche à partir de C8-D1, réalisant un syndrome de Brown-Séquard alypique, sensibilités profondes normales. Secousses nystagmiformes dans le regard latéral rapidement épuisées, réactions labyrinthiques normales, le réflexe du voite existe. Pas de troubles sphinctériens ni génitaux.

Radiographie de la colonne cervicale normate. — Bordet-Wassermann négatif.

Bordet-Wassermann négatif.

Bordet-Wassermann négatif, tension rachidienne normale. L'effleurage de la jugulaire à droite ne détermine pas d'ascension, la compression forte donnant une réponse normale à l'effleurage et à la compression à gaute.

Un traitement radiothérapique sur la colonne cervicale est institué, associé à un traitement iodé.

Récupération progressive de la motilité. En juillet on notait une démarche spastique, surtout à droite, une raideur des mouvements du membre supérieur droit sans signes

cérébelleux, rares douleurs radiculaires.

2º traitement radiothérapique en octobre. Régression nette paraissant actuellement stailée. Démarche encors spastique, surtout à droite, troubles sensitifs très discrets à gauche, perte de l'orgasme sexuel, pas de signes cérébelleux. Résultats superposables d'une nouvelle ponction lombaire, pas de blocage à la manouvre de Queckensteut, mais réponse plus faible à la compression de la jugulaire à droite.

En résumé, chez un électrocuté ayant présenté un syndrome pyramidal droit régressit, n'ayant laissé à sa suite aucune séquelle fonctionnelle, apparition 4 ans après d'une myélite localisée rapidement constituée et partiellement régressive, sans réaction anor-

male du liquide céphalo-rachidien et sans blocage.

Il est difficile de rapporter à une affection déterminée pareille symptomatologie bien localisée. En particuler, le diagnostic de seféres en plaques ne semble pas pouvoir être actuellement retenu. L'hypothèse de la coîncidence d'un foyer de myélite infectieuse localisée indépendant de l'électrocution ou favorés par elle apparatt comme positie mais peu vraisemblable. En l'absence de vérification anatomique, la solution du problème est impossible.

On connaît bien les syndromes neurologiques à apparition retardée variant de quelques heures à quelques semaines après électrocution dont on trouve des exemples

caractéristiques dans la monographie de Panse et le travail de de Morsier et Naville. De très mère observations témogient de la possibilité de poussées évolutives après électrocution. En particulier observation de Hissel (Thèse Bruznet, Nancy, 41), concernant un électrocuté non brâtie qui floursaprès son accident présente une myétife caractérisée par une parésie érébelle-spannodique des membres intérieurs et du bras droit voer troubles sensitifs, sphincériens et génitaux, amétioration en quelques mois puis avec troubles sensitifs, sphincériens et génitaux, amétioration en quelques mois puis

8 mois après récidive avec évolution régressive.

L'hypothése d'une perturbation vano-motrice liée au développement d'un processus archendien (observation de Foentser) associée probablement à une vascularité évolutive du type étudié par Marburg après les commotions peut être retenue ; il dant némmoins souligner les incommes du probleme et le caractére exceptionnel d'accionnels de la comme de la comme

Comme l'écrivent Marchand et Picard, l'étude systématique des suites éloignées de

l'électrocution reste bien incomplète.

Syndrome neuroanémique a début polynévritique : myélite ascendante terminale; état lacunaire de l'encéphale, par MM, H. Roger, J.-E. Pahlas et H. Gastaut (Marseille).

I. - Observation analomo-clinique. - Mme Man ..., 40 ans, est une syphilitique ancienne, dont le Bordet-Wassermann a été pour la dernière fois positif à 26 ans, mais qui a été depuis lors irrégulièrement traitée et qui présente nn signe d'Argyll Robertson typique. L'affection actuelle a évolué en trois périodes.

1º En décembre 1942, apparition d'un épisode fébrile (38°5) durant 15 fours avec douleurs des membres inférieurs et supérieurs à type de crampes violentes et de dysesthésies (fourmillements, picotements). Dès ce moment la marche est pénible, il existe de la dysuric, et notre premier examen est en faveur d'une polynévrite pseudotabétique (5 avril 1943) : parésie discrète des extremités supérieures et des racines des cuisses : hypoesthésic tactile distale, mais hyperalgésic profonde (muscles, tendons) avec hypotonic relative : réflexes rotuliens vils, réflexes achilléens abolis : signe de Romberg très net et démarche ataxique, Réaction sérologique négative dans le sang : liquide céphalo-rachidien normal. Electrodiagnostic des membres supérieurs et inférieurs normal. T. A. 12-7.

2º Malgré un traitement intensif par la vitamine B et les antiinfectieux, l'état-s'aggrave progressivement, et la malade ne quitte plus le lit, mais les douleurs se sont calmécs. Au mois de juin 1943 s'installe un syndrome djarrhéique intense, apyrétique ; l'asthénie et la pâleur, déja marquées, augmentent ; sensation pénible de bouche en feu ; langue dépapillèc. Numération globulaire : G. R. 2.210,000 ; hémoglobine 50 ; anisocytose et poikilocytose intenses : G. B. 2.000 : poly, neutro, 47 : hase, I : mono-

cytes 2 ; lymphocytes 50.

Examen du liquide gastrique : anachlorhydrie totale.

Le diagnostic d'anémie grave révêlée par un syndrome polynévritique et suivi de

diarrhéc, est alors certain.

3º Une paraplégie absolue s'installe, devient ascendante et se termine en quadriplégie au mois d'août 1943. Aucune thérapeutique n'entrave cette évolution. Douleurs intenses aux quatre membres en crampes et en brûlures, bypoalgésic profonde : perte du sens vibratoire, du sens stéréognostique, du sens de position. Anesthésie tactile des membres inférieurs remontant jusqu'a l'ombilic ; hypoesthésie thermo-douloureuse dans le même territoire. Réflexes rotuliens et achilléens abolis, signe de Babinski des deux côtés, incontinence sphinctérienne complète. Psychisme : puéril et confus, avec rire et pleurer spasmodiques parfois. F. O. normal.

Le dernier examen de sang montre ; hémoglobine 40 %; G. R. I. 440,000; G. B. 4,670; poly, neutro : 50 ; éosino, 4 ; lymphocytes 22 ; monocytes 4 ; anisocytose, polkilocytose, ovalocytose, mégalocytose, polychromatophilie. Myétogramme : poly. neutro. 46 ; monocytes 2; lymphocytes 2; myélocytes neutro. 22; baso. 6; cosino. 4; normoblastes 8;

mégaloblastes 10.

Etude anatomique. --- L'autopsie a permis de noter un aspect macroscopique normal de la moelle, mais les coupes sériées de l'encéphale révêlent l'existence de volumineuses lacunes qui occupent de façon symétrique la plus grande partie du centre ovale et la partie centrale des noyaux gris. Il s'agit d'un état lacunaire très comparable à celui décrit par P. Marie chez les artério-sclérenx, mais les cavités sont ici bien plus volumineuses.

L'étude histologique a été poursuivie sur coupes sériées de la moelle sacrée, de la moelle lombaire, du renflement cervical, du bulbe et sur coupes frontales du centre

ovale et des noyaux gris (compes 34-95 F.).

1º Les lésions médullaires sont caractéristiques de la myélose funiculaire : gonflement des gaines myéliniques, aspect criblé réalisé par la confluence plus ou moins étendue des lacunes, - disposition périvasculaire prédominante des plages aréolaires, - abondance considérable des corps amyloïdes en manchons périvasculaires, en coulées sous-piales, en infiltrats interstiticls, -- cedème des espaces de Virchow-Robin, et modification scléreuse des tuniques vasculaires. - discrète réaction gliale : intégrité relative de la substance grise.

Ces lésions sont disposées surtout dans le segment postérieur de la moelle, en arrière de la ligne frontale passant par l'épendyme ; elles prédominent dans la région centrale des cordons postérieurs, dans les faisceaux de Flechsig et de Gowers ; mais la partie antérieure de la moelle n'est pas indemne (faisceaux pyramidaux). Elles siègent dans l'ensemble de la moelle et même dans le segment sacré. La démyélinisation postérieure massive commence immédiatement au-dessus des myélomères sacrés.

2º Lésions encéphaliques. - Dans le tronc cérébral on note des lésions discrètes de la substance blanche.

Dans le centre ovale et les noyaux gris on observe un état lacunaire différent de celui observé dans la moelle ; vastes pertes de substances à contours réguliers, cernées par un feutrage névroglique et une couronne peu fournie de corps amyloïdes. Certaines de ces lacunes plus petites rappellent, par leur topographie périvasculaire et l'énorme agrandissement de l'espace lymphatique, les lacunes de désintégration de Pierre Marie.

II. - Commentaires. - Au point de vue clinique, l'évolution a été assez particulière. C'est le syndrome nerveux qui a ouvert la scène, et comme cela est fréquent, l'anémic ne s'est révélée que plus tard. La séméiologie nerveuse a résume, dans sa concision, les trois formes cliniques des syndromes neuroanémiques. Le premier stade évoquait la polynévrite, mais le diagnostic resta hésitant en raison de la discordance des réactions électriques qui demeuraient normales (il s'agissait en fait d'une pseudopolynévrite), Au deuxième stade s'installe, à la suite d'une diarrhée incoercible, un syndrome typique de selérose combinée, et en fin nous notons à partir de ce moment des froubles psychiques (confusion, puérilisme). Nous soulignerons la terminaison en myélile ascendante, forme évolutive exceptionnelle.

Les lésions anatomiques, classiques au niveau de la moelle, tirent leur intérêt de leur nature particulière au niveau de l'encephale. Certes, l'existence de lésions cérébrales est connuc (Schröder, Draganesco, Bertrand et Ferraro, Henneberg, Wohlwill)(1), mais il s'agit habituellement d'hémorragics microscopiques et de foyers de raréfactions péri-Vasculaires, Assez différentes sont les lésions par nous observées : proches des lacunes de désintégration des artério-scléreux par leur topographie (noyaux gris centraux) et leur aspect histologique, elles rappellent également les foyers de ramollissement par l'intensité de la réaction gliale. Mais le volume des lacunes est iei bien plus considérable. En tout eas, très différentes de l'aspect ovalaire de la moelle, elles ne paraissent pas devoir être rangées dans le eadre des lésions neuroanémiques spécifiques. Préparées sans doute par des altérations vasculaires syphilitiques anciennes, aggravées par le processus neuroanémique diffus, elles ont été, semble-t-il, déclenchées par la spoliation séreuse intense due à la diarrhée incoercible. Elles traduisent done l'existence de fovers de ramollissement à pathogénic complexe. Il n'en reste pas moins vrai qu'elles rendent parfaitement compte des troubles psychiques de la période terminale et en Particulier du rire et du pleurer spasmodique.

Clinique Neurologique (Pt Roger) el Laboratoire d'Anatomie-Pathologique (Pt Cornil) de la Faculté de Médecine.

Abcès tuberculeux pariétal opéré et guéri. Synovite tuberculeuse postopératoire, Da. P. Puech, P. Bernard, J. Naudascher et J. MORICE.

L'observation suivante nous met en présence d'une forme particulière et curable de tuberculose cérébrale.

MII. M..., 26 ans, ayant toujours habité la campagne, fait le 15 juillet 1943 un phlegmon de l'amygdale, suivi quelques jours après d'un épisode pulmonaire aigu fébrile. compliqué lui-même d'une double pleurésie purulente, nécessitant une double pleuretomie. En sentembre 1943, peu après la guérison de la suppuration pleurale, apparaissent des crises B. J. droites, à aura motrice faciale droite.

A l'examen à l'entrée : petit syndrome d'hypertension intracranienne (céphalée avec stase papillaire au début) ; hémiparèsie droite spasmodique avec paralysie faciale centrale ; hypoesthésie droite superficielle au tact et à la piqure et astéréognosie droite. Formule sanguine normale.

En raison de l'histoire clinique, le diagnostic d'abcès pariétal gauche est porté. Contrairement à ce que nous avons observé plusieurs autres fois dans les abcès cérébraux,

⁽I) Pour la bibliographie, voir : H. Roger et J. Olmer. Les syndromes neuro-hématiques, Masson, éditeur, 1936.

l'électroencéphalographie n'a montré que des ondes lentes diffuses (2 à 3 H) avec légère

prédominance gauche, mais sans localisation plus précise possible.

L'interention (D' Puech) pratiquée le 2 décembre 1943 après ventrieulographie, met en évidence un debes parietal gauche prodon du contact de la région moiriee. Après repérage des points moteurs par avaitation élvetrique et provocation d'une rèse B. J. en use zone localisée, on enlève d'un bloc l'abbes en passant en tissussin, respectant la zone motries, enlevant la zone épileplogées et enlevant againemnt la d'une nièce d'un franc. On la remujece par une lame d'annico.

La lumar, de la taille d'une mandarine, est résitente comme un abeè. Elle comprend une coque périphérique épaisse et une cavité centrale contenant du pus frane, ne contenant pas de germes à l'examen direct, ni après cultures. Par contre, au Ziehl on trouve plusieurs bacilles tulterculeux très lypiques. Histologiquement (De Naudascher) les parois de l'adeès montrent de grandes piages d'infiltration histolopismortier remanièse par un abondant collègée; en certains points, des amas de polysucièsires souvent centrès par un vaisseau, témoignent d'un processus inflammatoire aigu surajouté. On ne trouve pas de formation folliquisire.

Les suites opératoires immédiates, locales et générales, sont excellentes. Un mois

après l'intervention la malade paraît guérie.

Cependani, une semaine plus tard apparaissent les premiers signes d'un rhumatisme thereuleux dont l'évolution devait se proinique environ deux mois. Les genoux sont les premiers et les plus frappès; puis d'autres articulations sont tuméfiées et douleur reuses de façon tupace (épaule, poignets, articulations des doigts). Aux genoux, il add'u'une synovite tuberculeuse pure, sans lésion osseuse, avec tuméfaction des deux euls-do-ses gous-quadriepilatux et replêtment.

Lo D' G. Hue, auquel nous adressons l'opérée, confirme le diagnostic de synovite tuberculeuse et fait, selon une technique personnelle, des injections intraarticulaires d'une solution formoiée. L'action a été remarquable et la malade peut être considérée comme guérie. Ces injections déterminent une vive réaction focale et même générale, au point que Hue peut se demander si elles ne réalisent pas in vive une sorte de

vaccination contre le B. de Koch.

Nous ne pouvous interpreter cette observation qu'en y voyant l'histoire clinique d'un tubercule cérbéral secondiariement abcédic. Certes jes coupses ne permettent pas de reconnaître de formations folliculaires et d'autre part lui 'ny a pas de pyogéne dans le pus. Gependant le poutest chimque fait posser à une infection secondaire d'un tuberculaire de la comme del la comme de la comme

Douleurs articulaires croisées consécutives à certaines amputations cérébrales localisées. Problème physio-pathologique, par MM. P. Puech, J. Naudascher et G. Laroquette.

Nous sommes en possession d'une quinzalne d'observations d'amputations cérébrales localisées, après lesquelles les opérés se sont mis à souffrir de douleurs articulaires eroisées, souvent rebelles. Ces fails posent un problème palhogénique que nous soumettors à la Société.

- I. Les faits. Nous envisagerons suecessivement : a) Les conditions d'apparition des douleurs articulaires ; b) leurs caractères ; c) leur évolution.
- a) Condition d'apparition des douteurs articulaires: Les syndromes douloureux que nous signalons apparaissent après certaines internetions neurochiumpicales où l'ou résèque ou incise.—Le plus souvent le tobe préviontal,—partois une partie du tobe partiet. Il s'agit de résection pour abhation d'une timeure profonde; gliomes, méningiones de la base... Dans deux cas, les douteurs articulaires croisées sont survenues après des traumeitimes cranicatéribraux s'étant accompagnés de contusions frontales vérifices.

Les douleurs apparaissent un mols ou plus après l'intervention.

b) Caractères des douteurs articulaires. Dans tous les cas il s'agit de douteurs articulaires croisées, siégeant du côté opposé à l'intervention. Elles prennent presque exclusivement l'articulation de l'épaule et très rarement aussi le coude ou le poignet. Les

Tel est le tableau le plus habituel. Plus exceptionnellement les douleurs articulaires s'accompagnent d'une hémiparésic légère.

c) Evolution des douleurs articulaires. — 1º Elles apparaissent plus d'un mois après l'intervention et gênent les mouvements, surt ut celui de se coiffer. — 2º Puis, par crainte de soufferir, les malades évitent de se sevrie du bras ; mais l'impotence est exclusivement duc è la douleur. — 3º L'évolution est chronique ; à la longue, il y a une lègre tendance ankylosante.

L'amélioration par la mobilisation passive et active, l'ionisation, la bévitine, la novocaîne est fréquente.

II. — Problème palhogénique. — 1º Dans la précédente communication, nous avons dit avoir observé, après une intervention pour abes tuberculeux pariétal, un rhumatisme tuberculeux diffus. Ce fait que l'on peut observer chez des tuberculeux après d'autres interventions, surtout osseuses, n'est pas envisagétei.

2º La première idée qui vient donc à l'esprit est qu'il s'agit peut-être d'in Irouble lrophique chez un hémiplégique frusle. Cependant dans les cas typiques les plus fréquents,

Il n'y a pas de signes d'hémiplégie.
3º On peut penser glors qu'il s'agit de douleurs lhalamiques. Sans dovte dans

les eas que nous avons observés, l'intervention n'a jamais atteint directement le thalamus. Gependant, au cours de l'amputatio: frontale, voire pariétale, des contingents s'estsitivo-sensoriels ont été lesés. Il y a lieu de se demander si la laion des connexions du Indamus n'est pas à l'origine des troubles observés. Il faut blen dire que les signes empiristrés n'on pas les caractères tabainaiques classiques.

4º Aussi blen, s'il n'est pas possible d'éliminer le rôle thalamique, peut-on également se demander s'il n'y a pas lieu d'envisager, dans la pathogénie des douleurs articulaires,

la perturbation possible de centres supérieurs cérébraux du sympathique ?

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

PUECH (Pierre) et DAVID (Marcel). Neurochirurgie in Traité de Technique chirurgicale, t. 11, p. 458-1142, Masson et C^{1e}, éditeurs, Paris, 1944.

Dans ce tome II du Trailé de Trehnique chirurgicule publié par la Librairie Masson, MM. E. Puech et M. David ont rodigé les chapitres consacrés à la Neurochirurgie; les 700 pages qu'ils ont écrites forment un véritable volume, le premier qui ait paru en France sur ce sujet; on y trouvera les données les plus récentes et les plus complètes sur les disciplines de la Neurochirurgie.

Dans su introduction, P. Puech rappelle qu'un certain nombre de conditions sont requises pur deveuir neuvochiurupire i, il est nécessire que celui-cialile aux capacités techniques du chirurgien els connaissances du neuvologiste el les préceupations du biogiste; il insiste très justement sur les progrès que la Neuvochiurgie a permis de dérelliser dans le domaine de la pluysiologie du système nerveux, progrès qui doivent se déve-looper dans l'avenir.

Dans le chapitre II (p. 462-524) consacré aux notions générales de Neurochiurugie.

Paus le tide dant (su ses détails l'outillage neurochiurugie), le bloc opératoire,
l'instrumentation, les méthodes d'anesthésie, le conduite générale de l'intervention
avec ses différents temps, les produées d'hémosta, les suites opératoires et leurs complications éventuelles. Des figures nombrouses permettent de comprendre toutes les
phases d'une intervention neurochiurucicale.

Dans le chapitre III (p. 525-540), M. David décrit la Ponction ventriculaire avec sentidections, su benhique, sess incidentions, su benhique, sos incidentions, les maturer, dans le chapitre l' (p. 541-54), étudie longuement la ventriculographie. Une série de clichés radiologiques permet de comprendre les ventriculogramies normaux of les ventriculogramies anormaux observes dans les tumeurs des différents lobes du cerveau, les tumeurs de la fosse postèreure, du trone cerébral, de l'aqueduc de Sylvius, des ventricules lateraux, du troisième ventricule. Ou trouvers maied dans ce chapitre les résultats de la ventriculegraphie dans foundaires de la comprendit de la ventricule de l'acceptance de l'ac

De P. Pineh, dans le chapitre sulvant (p. 685-680), donne les techniques des principales voies d'abord en Neurochirugie : voie d'abord de l'hypophyse et de la région optochissmitique, voies d'abord des différentes zones du cortex, des zones cérérbales profondes, des ventricules intéraux, de la fosse cérébelleuse, de l'angle pouto-éricbelleux, du quatrième ventriquel. On trouvera aussi la technique des fobecomies, des résections

des opérations décompressives, des drainages,

M. David, dans le chapitre V (p. 691-844), donne une description technique très détaillée de la chirurgie des tumeurs cérébrales. Il envisage spécialement les cinq groupes les plus importants de ces tumeurs : les gliomes, les méningiomes, les adénomes hypophysaires, les neurinomes de l'acoustique, les cranio-pharyngiomes. Dans le groupe des gliomes, il distingue, au point de vue de la technique opératoire ; les gliomes des hamisphères cérébraux, les gliomes du cervelet, les gliomes de la région épiphysaire, les gliomes intravent iculaires. Les traitements des gliomes cérébraux peuvent d'ailleurs être différents suivant qu'il s'agit de glioblastomes, d'astrocytomes, d'astroblastomes, d'oligodendrogliomes. Trois procédés que l'auteur décrit en détail peuvent être employés pour l'ablation des gliomes des hémisphères cérébraux : l'aspiration, l'énucléation, la résection du lobe ou de la zone envahie. De même, pour les tumeurs du cervelet, la technique variera sujvant qu'il s'agit de médulloblastomes, d'astrocytomes, d'épendymomes. M. David étudie loguement les techniques d'ablation des nombreuses localisations anatomiques des méningiomes : méningiomes parasagittaux, olfactifs, de la Petite aile du sphénoïde, suprasellaires de la fosse postérieure, des ventricules latéraux. Je signalerai aussi les pages documentées consacrées à la technique de l'ablation des adénomes de l'hypophyse, des cranio-pharyngiomes et celles consacrées à la chirurgie des tumeurs du système vasculaire cérébral.

Le chapitre VI (p. 845-864), rédigé par M. David et P. Truffert, décrit les traitements des abcès de l'encéphale (abcès d'origine ottique ou sinusienne, abcès traumatiques, abcès métastiques), On trouvera en particulier la technique de l'abhation en masse

des abcès subaigus ou chroniques.

P. Puech a envisagé, dans le chapitre VII(p. 865-937), les Importantset multiples problèmes de technique neurochiragicale posès par les traumatismes cranio-cérébraux. D'abord est discute le rolle du neurochirurgien dans les divers accidents récents avec fracture du crâne, commotion créérbrale, syndrome d'hypertension ou d'hypotension infracraniennes postrumatique, méningtle séreuse, ocême cérèbral, Puis sont discutées les indications thérapeuliques dans les case de plaies penderantes du crâne, de descurses di guerre. L'auteur insiste et de l'accident de l'

M. David, dans le chapitre VIII (p. 938-1012) décrit la chirurgie des nerfs craniens. Cinq parmi ces nerfs retiennent particulièrement son attention ; le nerf optique, le trijumeau, le facial, l'auditif, le glosso-pharyngien. Les indications opératoires concernant le nerf optique se rapportent aux lésions traumatiques, aux tumeurs du nerf, aux arachnoïdites opto-chiasmatiques. Au sujet de la chirurgie du trijumeau sont décrites les techniques de la neurotomie rétrogassérienne par voie temporale (Spiller, Frazier), de le neurotomie juxtaprotubérantielle par voie latéro-cérébelleuse (Dandy), de la tractotomie trijéminale et des interventions sur les voies centrales trijéminales de la sensibilité douloureuse. Pour la chirurgie du facial sont mentionnées les techniques de suture en cas de section et les techniques d'anastomose de l'extrémité distale du nerf avec l'extrémité proximale du nerf hypoglosse et du nerf spinal accessoire. La chiruspie du nerf auditif est étudiée au point de vue de la section réalisée dans un but thérapeutique (Dandy) et au point de vue de l'ablation des tumeurs développées aux dépens du nerf lui-même (neurinomes de l'acoustique). La technique de la section du nerf glosso-pharyngien est décrite au sujet du traitement de la névralgie de ce nerf et du traitement des douleurs consécutives à certaines lésions incurables de la bouche, de la langue et de la gorge. La chirurgie de la moelle épinière est étudiée par P. Puech dans le chapitre 1X

Las darrifgle de la menei epinare est etudies par P. Puesti dans le chiaptre 1 M. Chiaptre 1 M. On trouver dans ces pages foutes les notions utilies committe pour la Peblici 148 9.) On trouver dans ces pages foutes les notions utilies committe pour la Peblici 148 9.) On trouver dans ces pages foutes les notions utilies commissions de Pratiquées sur la moelle non comprimée : cordotomie de Frailer, myétotomie commissionale de Putam, tractotomie trigéminale de Sjóquisi, section des voies extrapramidates de Putam. Il donne ensuite la technique des radicotomies antérieures et postérieures.

Les interventions pratiquées sur la moelle comprimée sont longuement exposées; lechnique d'ablation des tumeures extradurales; des tumeurs sous-durales extramédul-laires hénignes et énucléables (neurinomes, méningiomes) à siège antérieur, postérieur ou latéral, des tumeurs intramédullaires. Les techniques d'exèrèse des tumeurs intramédullaires varient suivant la nature de la néoformation. P. Duech mentionne successifications existences de la configuration de la

166 ANALYSES

cessivement les techniques suivantes ; ablation d'un gliome intramédullaire kyalque; ablation d'un chloste de me ablation d'un chloste de me me ablation d'un chloste de me intramédullaire (proposition de me chloste de me intramédullaire; traitement chirurgical d'un lipome intramédullaire; traitement chirurgical de la syringonyelle. L'auteur donne aussi les techniques spéciales évant dire cravisque suivant le siège en hauteur des tumeurs : tumeurs de la région cervicale, de la région dorsale, de la queue de cheval.

Sont exposés dans les pages suivantes les traitements chirurgicaux des compressions de moeile par les tumeurs malignes primillyes ou secondaires, les traitements chirurgicaux des compressions de la moeile d'origine osseuse, diseale, vasculaire, inflamma-

toire (Mal de Pott, épidurites, arachnoïdites, myélites hypertrophiques).

P. Puech termine son exposé de la Chirurgie de la moeile par un chapitre consacré aux lésions médulaires traumatiques. Il envisaçe d'abord les accidents récents observés dans les traumatismes médulaires fermés (fractures vertébrales, hématomyetes, puis étans les traumatismes médulaires (exposite par les des la traumatismes médulaires (compressions par lésions osseuses et disconseix la relité des traumatismes médulaires (compressions par lésions osseuses et disconseix par les des la relité de la reachentifet, par lésions intramédulaires (systiques).

Le Traité de Technique neurochirungique de MM. David et P. Puech combé une la ceun de notre littérature médicale, il fait le plus grand honneur à ses auteurs. Elèves de Thierry de Martel et de Clovis Vincent, auxquels, dans leur préface, ils témoignent un reconnaissance, MM. David et P. Puech on la ajout és l'enseignement de leurs maîtres réputés les résultats de leur propre expérience. Le texte du volume est d'une clarté parfale, l'enougenphie (771 ligures) mérite tous les éloges. La lecture de ce livre sera parfale, l'enougenphie (771 ligures) mérite tous les éloges. La lecture de ce livre sera toutes les méthodes de diagnostic pratiquées par les neurochirungiens et de toutes les modalités techniques des interventions réalisées sur le système nerveux.

GRORGES GUILLAIN.

PILLOT (André-Georges). Contribution à l'étude du début pseudopolynévritique de la maladie de Charcot. 1 vol., thèse Paris, 1943, Foulon, éditeur.

Cette thèse basée sur les plus importantes publications relatives à la sclérose latérale amyotrophique et sur einq observations de malades de la Salpêtrière, comporte les conclusions suivantes:

19 - Dana le début de la forme pseudoplynkvritique de la maladie de Charvot comme dans celui de la forme elassique, l'etude climique révile toujours des gines pyramidaux; l'atteinte des deux neurones, périphérique et central, est constante; en même temps qu'atteinte des comes antérieures il y a toujours atteinte du fisisceun pyramidal. Il n'y a pas de maladie de Charcot sans un minimum de signes d'atteinte pyramidale; l'un es signes maladie de Charcot sans un minimum de signes d'atteinte pyramidale; ce signes manquent peut-étre tout à fuit au début de l'fréction, lis apparaissent néan-moins préces-ement, mettant un terme à la période d'incertitude du diagnostic. Si l'abect de la forme paeudopolynévritique, il faut assuré recherche alleurs les signes supremidaux; c'est l'exploration méthodique de tous les réflexes jointe à la constation de l'infinitations musculières de direction de l'une forme anormale de l'affection redoutable qu'est la maladie de Charcot.

2º Les symptômes sensitifs très diserets sont presque uniquement d'ordre subjectif; d'une manière générale ce ne sont que des paresthésies s' précédant ou accompagnant les premières troubles moteurs. Les signes neurovégétaits (troubles vas-moteurs et traphiques) sont inconstants et n'ont qu'exceptionnellement une place importante dans inférieurs nous paraît le plus tréquent. Les troubles mentaux n'existent pas au début de la forme pseudopolynévritque.

3º Dans la forme pseudopolynévritique plus encore que dans la forme classique, la progression de la maladie est treis lente, mais ininterrompue et inscorable. Do la l'importance du diagnostic précoce qui permet de porter le pronostic redoutable de l'affection. Il n'existe actuellement aucum critérium hologique de la maladie de Charlet L'étiologie est indéterminée, en conséquence nous ignorons tout traitement retionné. L'étiologie est indéterminée, en conséquence nous ignorons tout traitement retionné. Détiologie est indéterminée, en conséquence nous ignorons tout traitement retionné. L'étiologie est indéterminée, en conséquence nous ignorons tout traitement retionnée. L'étiologie est indéterminée, en conséquence nous ignorons tout traitement retionnée.

PIERSON (Carl-Antoine). Quelques aspects des tendances et de la personnalité dans la vie de chaque jour. I vol. 134 p. Imprimerie Toulousaine, édit., Toulouse. 1943

Détude des tendances constitue la matière traitée dans les premiers chapitres de cle-ensemble. Ces tendances constituent le substratum essentiel d'autres questions traitées par la suite et qui embrassent à la fois les fondements de la personnatifié de ses composantes, de ses données permanentes, de ses possibilités d'évoltion. Mais à côté des manifisations de l'activité humainc consistant en quelque sorte à la juxtaposition d'ace de automatique presque inconscients, d'actes impulsifs no du gestes distraits, P-posle question de savoir si l'on peut véritablement parier d'acte volontaire et en discate automatique per la conscient, de l'actes morisées. De proposition de savoir si l'on peut véritablement parier d'acte volontaire et en discate la question de savoir si l'on peut véritablement parier d'acte volontaire et en discate analysés au cours de ce travait i reprenant ples morisées. Des of C. Therey dans la prédace même, disons que « son étude constitue les grandes lignes lumineuses pour un rédétacation individuelle et societé ».

DUBOIS (Bernard). Sur les manifestations osseuses au cours de la fibromatose, Thèse Paris, 71 p., Foulon, édit., Paris, 1943.

Parmi les manifestations oscusses de la neurofibromatose, D., rappelle que l'on peut observer des tuméfactions oscuses sous-jacentes à des placards de pigmentation cutanée; tel était le cas de la mulade dont l'observation afait l'objet de ce traval. La nature
interesse de ces tumeures set mai connue; dans le cas de l'auteur, la biopse montra
l'ut l'agissait de tissu oscus non modifié. Au point de vue pathogénique, il s'agissait
vaisembalbiement chez cette malade d'un trouble des centres sympathiques de la vastrophicité locale. Quel que soit le mécanisme pathologique invoque, le trouble est da
une anomaite du dévelopment d'origine hérétitism. L'auteur souligne en terminant
l'intérêt de rechercher, en présence d'une tuméfaction ossuse dont la nature n'est pass
vidente, les signes frates d'une maladié de Recklinghausen ou, s'ils sont absents
l'existence des stigmates de cette affection chez les ascendants et les collatéraux.

Pexistence des stigmates de cette affection chez les ascendants et les collatéraux.

Bibliographie.

MORINIERE (Jean). Contribution à l'étude des accidents nerveux, en particulier des comas dus aux sulfamides. Thèse Paris, 1943, Imprimerie de l'Anjou, édit, Paris, 1943.

Dans la première partie de cette étude se trouvent rapidement passès en revue les accidents nerveux susceptibles de se produire au cours de la sulfamidotherapie. La séconde est consacrée aux comas sulfamidés; parmi ceux-ci, M... distingue le coma sour conservé aux comas sulfamidés; parmi ceux-ci, M... distingue le coma survient d'ordinaire à l'occasion d'inteclions graves souvent chez des sujets porteurs de la bapaque sou rendies. A côt de ce comas toxifues, l'auteur repporte teo observable de la companie de companie de la companie de la companie de companie de companie de la companie de companie

PERRIN (Charles-Armand). Contribution à l'étude du syndrome de Mills.

Thèse Paris, 58 pages, Harambat, édit., Paris, 1943.

Très brève étude d'ensemble dans laquelle près de vingt pages sont consacrées au compe rendu de dix-huit observations ; deux sont inédites ; certaité du diagnostic dans sont simplement résumées ; l'auteur spécifie même que la réalité diagnostic dans Quelques cas est discutable. Bibliographic.

H. M.

ÉTUDES SPÉCIALES

ÉPILEPSIE

PLATANIA (S.). Taux cholestàrinémique chez des chiems ; prédisposés et et non prédisposés à l'èplepsie expérimentale par excitations affárentes des variations avant et après les nocès (Tasso colesterimente nei cni ; predisposit) et nel prédisposit ; et noi predisposit ; et noi predisposit ; et noi predisposit ; et noi predisso sperimentale de accilament aférenti. Sue variazioni pre-e post-accessuali). Archiro Induano di Studi Neuropsichiarici sulla Encefalir et Euslissia, 1939. I, face, 1, inavier-anses, n. 61-83.

P... sprės avoir exposé schématiquement les principales acquisitions cliniques et expérimentales qui font aujourd'hui considérer l'épliepsie comme essentiellement de nature holéeterique, rend compte des recherches concernant le taux choiestérinément emergistré chez 2 chiens, soit l'aprésiposés et 7 non présiposés à l'épliepsie compérimentale provoquée par excitations afférentes selon la technique d'Amantea; chez les 1 premières, les examens furent pratiqués avant et après les accès. Il apparaît don que : l'excitabilité électrique des centres moteurs chez les chiens présiposés es supérieure a celle des animans non présiposés ; 2º le taux choiestérinémique, avant l'intervention opératoire, dans in période intercalaire, ne présente aucune différence appréciable che les chennes prédiposés ou non présiposés ; 3º dans le tenns qui précede l'accès, il existe dans la piaparit des ou un obsiséement du taux choiestérinémique ment des valeurs notées swant l'accès. Dans l'ens môle, ces faits corroborant eux observés par la majorité des auteurs pour l'épliepsie humaine. Références bibliograbiques.

RISER, GAYRAL, GÉRAUD et LAVITRY (M^{11e}). Contribution à la pathogénie de l'épilepsie. La Presse médicale, 1942, nº 53, 12 décembre, p. 753-754.

Les auteurs rapportent certains faits anatomo-cliniques et expérimentaux tendant à diminuer, lors de la crise comitiale, le rôle du système pyramidal. Leurs conclusions sont les suivantes :

« Majerè la destruction expérimentale ou pathologique de la corticalité motrice de P. A., du pied de Fl. Pê el F. S_e de respectant les noyaux entraux, chas l'homme comme chez le chien, on peut observer des criscs épileptiques spontanées ou provoquées, ces criscs comportent la perte de comanisames et un élément tonice-clonique classique des quatre membres et de la face. Du côté paralysé, correspondant à la corticalité détruite, l'élément tonice-clonique ne varier pas un inveu de la face; aux membres, t'éléchoniques individualisées absolument indiscutables, bien que de plus faible amplitude et nombreuses, et moins durables que du côté indemne, surf à la respectation.

• Chez le chien, la section élective des deux faisceaux pyramidaux a été pratiquée à la face andréreure du buble, après réponation de la mane basilira. Le cardiazio détenine la crise épileptique habituelle, avec éléments spasmodiques cloniques certains. Cependant les clories des muscles de la face sont beucoup plus marquées et prolongées. Ce données confirment les expériences et l'opinion de Laigne-Lavuéet ne et Assund.

RISER, GAYRAL et GUY. Du traitement de l'épilepsie par le di-phényl-hydantoïnate de soude. La Presse Médicale, 1944, n° 5, 4 mars, p. 67.

Les nuteurs maintiennent tout d'abord la dose habituaile de barbituriques en y adoignant 10 eg. de di-phénylighantoinnet de soude pendant its jours, puis 20 eg. pendant cinq jours ; alors seulement le barbiturique est progressivement diminué de 5 eg. par semaine. Deux semaines plus taid, 10 nouveux ceutigrammes sont administrés en même temps que le gardené continue a être progressivement diminué, quoique el l'action bienénsimés semble moxime. ROGER (Henri). Essai critique sur la physiopathologie de l'épilepsie. Annales Médico-Psychologiques, 1942, 1, nº 4-5, avril-mai, p. 257-272.

Etude d'ensemble dans laquelle sont exposées les connaissances actuelles concernant la pathogénie et le mécanisme de la crise. L'auteur, discutant du siège des centres épi-léptogènes, reprend les arguments d'ordre expérimental et clinique en faveur d'une collisation soit corticale, soit dénerghaique, et la constat à probabilité très grande collisation soit corticale, soit dénerghaique, et la constat à probabilité très grande les consents de la crise a donné leus égatement à diverse de l'excitation et théorie de l'excitation et théorie de l'individuelle de la crise a donné leus égatement à diverse de l'excitation et l'excitation et de l'auteur de l'excitation et l'excitation et

SCHLEJER (Ilsetraud). L'action thérapeutique de l'encéphalographie au cours de l'épilepsie infantile (Die therapeutische Wirkung der Encephalographie bei kindlicher Epilepsie). Archie für Psychiatrie und Nervenkrankheilen, 1940, vol. III, H. I., nages 200-208.

L'enciphalographie, utilisée tout d'abords implement comme méthode de diagnostic, a été suivie dans un certain nombre de cas d'une dininution ou d'une dispartition des crises épileptiques, qui permettent de la considérer actuellement comme une méthode her peutique au cours de l'épilepsie essentielle. Les résultats obtems avec cette méthode par l'auteur sont intéressants et encourageants. La quantité d'air injecté semble n'avoir aucune influence sui resieultat. Il resort des typériences de l'auteur que les réactions violentes suivant l'injection de l'air dans ies espaces sous-arachitollens aux platid des étéments de pour l'auteur que les réactions violentes suivant l'injection de l'air dans ies espaces sous-arachitollens aux platid des étéments de pour l'influence de l'air dans ies espaces sous-arachitollens aux platid les étéments de pour l'influence de la conserve de l'air d'accepte indiquous simplement que sur l'o erfants présentant des crises journalières avant l'encéphalographie, un seul demeurait non amétioré. Bibliographie, graphie, un seul demeurait non amétioré. Bibliographie, un seul demeurait non amétioré.

SCHOTTKY (Johannes). Les accès « endocrino-végétatifs » et leurs rapports avoc la comitalité héréditaire (Ueber « endokrin-vegetative » Anfalle und fibre Bezichungen zur erblichen Fallsucht). Zeitschrift für die gesamle Neurologie und Psychiatris, 1940, vol. 169, fasc. 4, p. 543-553.

Il s'agit de crises à début assez rapide, consistant soit en perte de connaissance, soit la valance soupoule, accompagnées de phénoménes végétatifs évidents. Si certains auteurs les considérent comme d'origine pithatique, pour la majorité des neurologistes il s'agit d'une affection organique due à un dérèglement des fonctions végétatives et endocriniemes suvreants un un terrain prédisposa.

L'auteur rapporte très en détails un cas de ce genre, et discuté la parenté de cette affection, plus réquente qu'on ne le pense généremlement, aver l'épilopsée. Il ne sentieb pas que tous les cas ayant une symptomatologie voisine, aient une étiologie analogue et l'on peut recommatire, à côté de cas nettement secondaires à un trouble médanolique, des cas domant à penser qu'il s'agit d'une affection hérédulaire. Mais il reste très douteux que cette affection ait une panenté réelle avec de l'épilepsée hérédulaire, du moins autant que l'on peut en juger par les caractères cliniques de l'accès, et les modifications organiques postparoxystiques.

Courte bibliographie. R. P.

TRELLES (J. O.) et ANGLAS-QUINTANA (P.). Mécanisme de la crise épiloptique spontanée et cardiazolique (Mecanismo de la crisis epitieptie espontanea y cardiazolica). Resista de Neuro-Psiquiatria, 1939, 11, n° 2, juin, p. 163-184, 9 fig.

Les symptômes observés dans la crise épileptique spontanée et cardiazolique sont identiques et se déroulent suivant le même rythme chronologique. Une analyse minutieuse de ces crises y montre la coexistence d'une part de signes somatioues traduisant l'inhibition de certains centres et la libération ou l'excitation d'autres, d'autre

170 ANALYSES

part, de symptômes végétatifs. Du point de vue sémiologique, ces manifestations paraissent en tous points analogues. Toutélois dans la crise spontaine les éléments somatiques, psychiques et cloniques prédominent; dans la crise cardiacolique, les phénode l'action combinée de deux facteurs : facteur général, variable, d'outer hamoral qui agit sur un facteur local, nerveux; s'a note que l'importance de ces deux facteurs varies suivant les cas, c'et ainsi que l'epliepse i traumatique constitue un des états dans lequel le facteur local prédomine ; à l'opposé se situent les épliepsies toxiques avec prédominance du facteur humoral général; ainsi, la crise cardiacolique en constitue le conticaux, spécialement l'hypothalamus, loquel senit, un dernière suivant enssible, éplieptogène.

VIZIOLI (F.). Epilepsie et aphasie réflexe par abcès pulmonaire (Epilessia ed afasia riflessa da ascesso polmonare). Rivista di Neurologia, 1939, V, octobre, p. 317-335.

V... rapporte l'observation clinique d'un homme de 40 ans qui, au cours de l'évolulon d'un obses puimonire, a présenté des convusions répite/firmes, des troubles de la sphére psychique et un syndrome d'aphasie motrice avec régression progressive relativement rapide et sans séquelles importantes. A souligne rio l'excessive rareté de l'aphasie en tant que complication d'une mahadie pleuro-paimonire et l'intérêt diagrovitque d'un I el ensemble. Sult une discussion des differents théories (infectiouse, grovitque d'un I el ensemble. Sult une discussion des differents théories (infectiouse, épileptiques et autres troubles nerveur susceptibles de s'observer chec de tals maisdes; je plus vraisembable dans le cas de V... paraissant être la théorie réflexe.

H. M.

CHORÉE, ATHÉTOSE, SPASMES

ANDRÉ-THOMAS et AJURIAGUERRA (J. de). La crampe des écrivains estelle une affection organique. La Presse Médicale, 1943, n° 26, 10 juillet, p. 375-376, fig.

Etude très fouilife d'un cas de crampe des écrivains à propos duquel les auteurs définissent cette affection comme une dystonie à la fois passive et active, statique et cinitique, apparentée aux dystonies d'attitude, aux tremblements professionnels. Cellecduais la grande migorité des cas reste spécialisés; toutétois, dans l'observation rapportée elle compromettuit d'autres moies de l'activité. A cette dystonie s'allient des senscient de la compromettuit d'autres moies de l'activité. A cette dystonie s'allient des sensvariables, ercetu un certe victeux. La thérapeutique est généralement pue efficace; la réducation méthodique surveillée ne scra entreprise qu'après suspension asser longue de toute activité provocatrie du trouble.

DUMOLARD, SARROUY et BOULARD. Paraspasme de Sicard chez un syphilitique. Paris médical, 1942, n° 3, 20 janvier, p. 33-36.

Dans cette observation, outre le fait que le spasme avait débodé la face (la langue notamment participe aux mouvements convulsifs), les auteurs soulignent la jeunesse relative de leur malade (41 ans) pour une telle affectioa et les bons résultats obtenus par le traitement autisyphilitique. Bibliographie.

FISCHER (Hansgeorg). Un cas de tics associés à une dystrophie musculaire progressive et à une ichtyose congénitale (Ueber kombinierte Tics hei gleichzeitigem Vorkommen von progressiver Muskeldystrophie und Ichthyosis congenita). Der Nervenart, 1942, XV, nº 3, pages 125-126.

La maiadie des tics a longtemps été considérée comme unc névrose et on l'a rapprochée de l'hystérie, mais actuellement on tend de plus en plus à en faire une affection extrapyramidale (Curschmann, etc...). L'auteur apporte une observation intéressante à ce point de vuc, car elle concerne un homme, présentant une ichtyose congénitale uinsi qu'une amyotrophie progressive dont le début remonte à l'enfance, et chez lequel paprut une maladie des tise des pius nette aux environs de la quarantaine. Il n'est évidemment pas possible de tirer de cette observation agrument en faveur de la localisation excete du processus responsable de la maladie des ties, mais on peut supposer que manformation congénitale ayant donné lieu a l'utrophie musculaire progressive mention de la companie de la comp

Discussions sur la nature organique de la maladie des ties.

Courte bibliographie.

R. P.

FRUHINZHOLZ et RICHON (J.). Trois cas de spasmes vasculaires. Revue médicale de Nancy, 1942 (t. LXVIII, juillet-déc., p. 333-336).

Manifestations nerveuses paroxystiques à début brusque, à disparition rapide et intégrale, survenues deux fois après l'accouchement, une fois en cours de grossesse, et évoquant bien l'idée de spasme vasculaire.

Comme dans de précédentes observations, le terrain apparaît manifestement préparé: multipartié, obsiété, stigmates osseux faciaux et endocrainens, hypertension familiale, hémorragies cérébrales chez les parents, constituent les tares les plus fréquentes.

GRÜNTHAL [E.] et HARTMANN (K.). Contributions à la comaissance du système moteur extrapyramidal. I. Sur un cas d'hémichorée avec lésion focale striée (Beitrige zur Kennins des extrapyramidal-motorischen Systems. I. Ueber einen Fall von Hemichorea mit Striatumherd). Monaisschrift für Psychiatrie und Neurologie, 1940, 102, n°2, p. 107-114, 2 füg.

Observation anatomo-clinique d'un cas d'hémichorés aves foyer de néroes ischimique dans la tête du noyau esaidé droit. A partir de ce cas et de divres sutres publis-les auteurs tendent à démontrer l'existence, dans la tête de ce noyau, d'un représentation de toutes les parties du corps en une disposition dorse-ventante. Dans les destructions unitatérales du striatum il est probable que les deux moitiés du corps sont intéressées, au moins à un stade aigu; à un période ultérieure de l'évolution les manifestations eliniques ne subsistent plus alors que dans le côté du corps opposé au foyer lésioned, G., et H. concluent qu'en raison du caractère fragmentaire des connaissances anatomiques aetuelles relatives au système moleur extrapramidal, foute hypothèse Physiocatholocique de la choré ou de l'attôtées demuer prématique.

H. D

GRÜNTHAL (E.) et STÄHLI (R.). Contributions à la connaissance du système moteur extrapyramidal (Beltrage zur Kenntnis des extrapyramidal-motorischen Systems). Monaisschrijt für Psychiatrie und Neurologie, 1940, 102, n° 2, p. 115-126, 7 fig.

Ettide anatomo-clinique d'un sujet de 18 ans présentant un spassme de torsion avec fonte bilatérale intéressent le locius nieger terrafection des fibres hillaires du noyau dentelé, toutes lésions consécutives à une necéphalité épidémique ancienne. Les recherhes poursuivises montrent que dans le spasme de torsion il existe toujours une atteinte de plusieurs centres du système moteur extrapyramidal. Cette multiplicité des lésions paratt une condition indispensable à l'apparation du syndrome; ce demier, d'autre part, en tant que séquelle d'une encéphalité épidémique, semble ne se rencontrer que chez les leunes.

JOURNE (H.). A propos d'un cas de syndrome choréique d'origine trypanique. Médecine tropicale, 1941, I, n° 5, pp. 464-468.

Observation d'un cas de maladie du sommeil, chez un nègre de 22 ans, originaire de la Côde d'Vouch, présentant depuis 6 mois un syndrome chorétique progressif bilatéral avec paresse des réflexes pupillaires à la lumière e névrite optique gauche. Le liquide échalen-rechlique montrait une leucovytose à 91 éléments, une hyperalbuminose à 9 g. 56, une réaction de Wassermann négative et la présence de trypanosome. Un traitement antitry panosomique a amane une amelioration nette et rapide.

172 ANALYSES

L'auteur discute l'existence d'une lésion striée focale prédominante, alors que l'affection réalise habituellement une méningo-encéphalite diffuse.

P. MOLLARET.

P. MOLLARET.

MESZAROS (Anton). Choréoballisme chronique progressif (Chronischer progressiver Choreoballismus). Zeilschrift für die gesamle Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 173, fasc. 3-4, pages 461-465.

Sous ce titre l'auteur rapporte une observation complete, où à des troubles purement chorciques se trouvent associés des mouvements bintéraux de grande amplitude, du type buillisme, et des troubles psychiques. La maladie apparut progressivement ux cavirions de la chaquantianie, sams auteure cause provocatries defedable, et évolus progressivement en quelques années. Les mouvements chorciques appararent d'abord de mouvements involontaires de très grande amplitude, qui survensient tout d'abord de mouvements involontaires de très grande amplitude, qui survensient tout d'abord de mouvements involontaires de très grande amplitude, qui survensient tout d'abord de front irrequilères, puis de plus en plus frequement, même dantait le sommell. Les troubles psychiques consistaient en une petc de la mémorie avec fabulation extrême fait d'ume défallance cardiques. L'examen histodique révêu que atrophie marquée du putamen et du corps de Luys, avec giose importante. Les lésions atteignaient également la corticulité, ainsi que le fait est comu nu cours de la chrece chronique.

Il s'agit en somme dans ée cas d'une maladie très voisine de la chorée chronique de Huntington, avec en plus une atteinte du corps de Luys. L'auteur à ce propos estime que la maladie doit être conditionnée par une tare héréditaire analogue à celle qui occasionne la chorée de Huntington, bien que le facteur héréditaire n'ait pu être mis en évidence dans le cas présent.

MEZEI (Béla). Hyperkinésie rythmique d'origine diphtérique (Rhythmische Hyperkinese diphtherischen Ursprungs). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 171, fasc. 5, pages 680-680.

Observation d'une jeune fille de 17 ans présentant depuis l'êge de 8 ans une hémiathètose droite. Les troubles apparurent au cours d'une diphétic confirmée par l'examen bactériologique, et consistèrent tout d'abord en hémiparésie droite avec troubles de la parole, accompagnée de mouvements involontaires chorèe-a-litétosiques. Ultirieurement, les phétomomnée purelytiques et les troubles de la parole disparurent, en et les encéphalographies en montrérent aucune anomalie.

L'auteur souligne la rarelé des troubles encéphaliques au cours de la diphtérie. Cest ainsi que Kennedy, sur 6.400 es de diphtérie, ne retecurirs aucunt rouble extrappyamidal, alors que Mühlenkamp sur 4.937 diphtéries ayant donné lieu à 150 ess de complications neurologiques, observou ne sulc as de mouvements chorciques. Il lui semble vraisemblable que les complications ne sont pas dues à l'attérite directe des celluleit du système extrapyramidal par la toxine diphtérique, mais dépendent d'une ette vasculaire. On connaît en effet l'existence de lésions velneuses au cours des atteintes nerveuses centrales d'origine diphtérique.

Courte bibliographie.

Le Gérant : Georges MASSON.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRE ORIGINAL

EXAMEN ANATOMO-CLINIQUE DE DEUX ANENCÉPHALES PROTUBÉRANTE

PAR MM.

ANDRÉ-THOMAS, F. LEPAGE et Mmº SORREL-DEJERINE

Les anencéphales ont donné lieu à de nombreux travaux d'ordre clinique et automique, les auteurs y ont exposé leur conception personnelle de la pathogénie et de l'étiologie de cette singulière monstruosité, qui maigré leur nombre et leur valeur reste enveloppée de mystére. Tous les anencéphales nes er sers mblent pas cliniquement et physiologiquement, pendant les quelques heures, les jours ou les semaines qu'ils survivent à leur monstruosité; il y a des degrés ou plutôt des niveaux dans l'anencéphale, et la violibité pàrait d'aufant plus courte que la déficience porte sur une plus grande efendue des centres nerveux. Nous avons eu l'occasion d'observer deux sonencéphales qui n'out survice que 24 heures; chez les deux, le névraxe ne comportait que la protubérance, le bulbe et la moelle épiniere, te travait a comportait que la protubérance, le bulbe et la moelle épiniere, te travait a pour but de mettre en valeur la sémiologie, malheureuxement trop bréve, de leur existence éphémère, d'étudier la capacité fonctionnelle des centres épargnés.

 $1^{\rm o}$ Observation (service du Professeur Lévy-Solal (1) à la Clinique de l'Hôpital Saint-Antoine).

Examen cunique. — L'anencéphale du sexe masculin qui fait l'objet de cette première observation a été examiné six heures après l'accouchement.

La grossesse a évolué normalement. Les premiers mouvements du fotus out été berqus au quartième mois. L'attention de la mêre a été attire por des périodes de buit ou dix jours pendant lesquelles il ne se produisait aucua mouvement, elle cramais, alors que l'enfant ne fât mort. Comme elle a une illie qui et venue à terme et normale, elle a été frappée par la différence de l'évolution des deux grossesses. Entre es deux cinats, elle a fait une fausse conche.

La voite cranicme est remolacée par une masse rougedire, grosse comme une petite brande, de consistance assex ferme (fig. 1, a), la voite fail déduit dans le sens autèropostèreur, depuis la règion orbitaire qui est conservée jusqu'à la règion occipitale, dans le sens transversal d'un renche à l'autre. La petite masse n'est pas reconqueler la peau sur la plus grande partie de son étendue mois par une membrane assex résistante qui ac continue sur les bords avec le fegument. Les pois font défant sur le quir chevela, mais les cils sont présents et sont disposés sur une traînée régulière à un millimôtre au dessaus de la fente palepbate, qui reste continuellement ouverte. Les

Nous le remercions vivement d'avoir bien voulu nous confier l'examen clinique et anatomique de ce premier cas.

globes oculaires sont très gros et saillants, recouverts en grande partie par les paupières supérieures, le nez est épaté, la bonche ouverte, la lèvre supérieure légèrement en retrait. L'aspect est classique : celui du crapaud. La face est extrêmement éyanosée, comme d'ailleurs tout le corps, membres et trone, la peau est froide.

Le corps est de proportions normales, les membres très bien formés, les ongles réguliers.

Un deuxième fait retient l'attention, l'extrême petitesse de la verge, l'absence du



Fig. 1. — a: attitude on position ass/ss. — b: excitation de la plante du pied G, flexion plus marques du membre inferieur D. — c: e crise convoluive tonique, delelenchée par le froiment de la poche ciphalque. — d: wileze de clignement par excitation de la poupière supéricure G, au-dessus de la la compara de sub . — c: excitation de la maquesan saude (céed D de la cloison), inclinaison de la tête à G.

scrotum et des testicules ; à l'extrémité de la verge le méat uréthral occupe la pluce habituelle, pas d'hypospadias ; au-dessous de la verge se trouve un raphé nettement dessiné et de couleur un peu plus vive que la peau du voisinage, il n'est pas limité par des bourrelets latéraux.

Dans le décubitus dorsal, la tête repose directement en arrière, sans inclinaison latérale, les membres supérieurs disposés en extension le long du corps, les doigts très légèrement fléchis. Les cuisses sont à peine fléchies sur le bassin, les jambes sur les cuisses, les pleds sur les jambes. Les membres et le tronc sont normalement proportionnés. On covinit tout d'abord que l'ou se trouve en présence d'un cadavre, vu l'immobilité et l'absence de mouvement respiratoires, ependant la l'éve inférieure est freiquement agritée de fines trémulations; à des intervalles assez doignés et trécaullers se produit une torte inspiration suspirieuse et relativement brayante, accompande d'un rejet de la têle en arrière, rappelant les accès respiratoires de l'agoine. A l'aucculation i flaut attendre les bruits respiratoires du sou très espacés, an unximum an on deux par minule ; les bruits du cour sont normany, si ce a s'est leur fréquence ; 70 pul-sations, nombre aud-essous de la normale pour un novreau-né.

Outre les mouvements respiratoires e produisent, à des intervalles également très irréguliers, des mouvements apparenment spontanés de la tête qui se met en extension d'une manière brusque sous forme de décharge. En même temps les épaules sont légierment soulevées et les membres intérieurs se fifenissent. Tête et membres reprendients

ensuite leur position plus lentement qu'ils ne l'ont abandonnée.

Si on seconde le haut du corps, après l'avoir sais à pleines mains au niveau des aiselles, la tête hallotte dans tous les sens, comme cela se voit d'ailleurs chez tous les nouveau-nės, mais peut-être avez plus d'ampleur et avec une reisistance mainne. La têce est portes avec le plus ground facilité en rotation à D. on à G. en extresion, en flexion, en inclimison D. on G. Par contre, les mains sont repprechées des épaules sus excès, l'extremis núcreé du coude, les déplicements du poignet, des doirts, des sus excès, l'extremis funcier du coude, les déplicements du poignet, des doirts, des metres supérieurs. L'extresidalité des muscles des membres inférieurs ne dépasse que membres supérieurs. L'extresidalité des muscles des membres inférieurs ne dépasse que mains, des membres inférieurs est plus pronoucé qu'on ne l'observe généralement : la possivité est extre siève.

Les reflexes osfederadineux, le réflexe stylo-radial, l'obécranien sont facilement obtems, l'obécranien G. est un pen plus vit et plus muple que le D. La percassion du lendor rotatien ne produit pas l'extension de la jambe sur la cuisse, mais une flexion rotatien ne produit pas l'extension de la jambe sur la cuisse, mais une flexion rotatiement plus de la cuisse, l'activament entre de la cuisse rui terme; en excitant l'un ou l'autre obte no obtient un réflexe d'odutetion contro-latéral plus vil que la flexion de la cuisse, Le réflexe solutien ne peut être obtenu, mais il faut terit compte de l'extrême retrodissement des tissus. Le reflexe culané abdominal fait défaut. L'excitation plantaire par simplément produit que flexion des orteils, y compts le gres outent, suivie inmediationement produit que flexion des orteils, y compts le gres outent, suivie inmediation plantaire par simplé qui se porte en dedans et un mouvement de estrait est outenissement plus marqués sur le multie contro-latéral que sur le côté excité (fig. 1, b). Le réflexe crémastérien est inutliement recherché, les testicales est les bourses foissant défont. Le réflexe crémastérien est inutliement recherchés.

Les excitations appliquées sur différentés parties du corps provoquent des réactions fordress divers. La pression appliquée sur la masse rougeitre qui remplace « cerveun déclencie un mouvement brusque de flexion de la têta associé a un mouvement d'infexion du trone en avant (empresitations), d'adulation avec élevation des deux épaules, plus accentales a D., un mouvement de flexion des deux membres inférieras. Ce monviennt est delernade comme une seconse électrique, les segments mobiles de mouvement est delernade comme une seconse électrique, les segments mobiles de mouvement est delernade comme une seconse électrique, les segments mobiles de mouvement est delernade comme une seconse électrique, les segments mobiles de maximum, la décontraction est plus leute (fig. 1, c). Le même résultat est dutem s'et au lieu de commente e plumiquemon colphisique, on passe tout douce-

ment la main à la surface en le frôlant. Lorsque les excitations sont revouvelées plusieurs fois à court intervalle, la réaction s'épuise.

Le réflexe coméen a's puétre obtenu, le réflexe iren fait défaut; il reixle une légire missonire, le passage de la pulpe digitale sur la corrie n'est suit d'aucun deplacement des globes ocalieres, Taradis qu'il est impossible d'obtenir le clignement par l'excitation de la cornée, on Voltient par l'attonchement de la paupire supérieure, même à un on deux millimètres au-dessus de la ligne cilinire, les deux orbienlaires est contractant et les paupières supérieures recourrent complétement les fert est pulpières des la région de la comment de la contractant et les paupières supérieures recourrent complétement les fert est pulpières déven plus facilement dans le décultirs que si l'refant se trouve demi-assès. Le ré-déven plus facilement dans le décultirs que si l'refant set vouve demi-assès. Le ré-pulpière de version des livres de la contraction de livres de la comment de l'entre de la contraction de livres de massies du menton, une légère extension de la liète et un très léger mouvement d'écurément des doiges. L'excitation est-elle appliquée sur la paupière gauche, la ble se porte du côté opposé, les naires se ditatent.

L'extrémité d'un stylet mousse ou la pointe d'un morceau de papier est introduite

délicatement dans l'une on l'autre narine et dirigée vers la cloison. L'excitation est aussitôt suivie d'un monvement brusque de la tête, rotation du côté opposé et déplaconicul en arrière (lig. 1, ϵ). Les excitations de la narine G, sont plus efficaces que celles de la narine D. La brusquerie de la réaction est presque aussi marquée que celle de la flexion de la tête par excitation de la masse pseudocucéphalique, La même réponse est eucore obtenue quand on piuce le lobule de l'orcille, la tête se porte à droite si le stimulus est appliqué à G. et inversement ; en outre les é aules se soulévent, les bras se portent en abduction et les membres inférieurs exécutent un mouvement de retrait. Ce dernier résultat est obtenu si on pince le menton. Le retour à la position initiale est plus lent. A la percussion du rebord orbitaire succèdent brusquement et immédiatement un mouvement d'écurtement des bras, que légère extension des doigts, la llexion dorsale des pieds et la flexion de la cuisse sur le bassin. - Le pincement du cou produit un abaissement de la mâchoire, la flexion de la tête, des monvements des membres inférieurs. Si le pincement est appliqué à G., il se produit en outre quelques monvements brusques d'abduction du membre supérieur homolatéral. Après la pression du thorax ou le pincement de la peau au même niveau, les bras se portent brusquement en abduction, les membres inférieurs se fléchissent. L. déplacement des extrémités dans des attitudes ingsitées suscite le retour à leur position antérieure.

Malgré l'état cadavérique, l'enfant pousse de temps en temps un cri bref, d'une tonalité élevée, tonjours le même, sans modification de la physionomie. Ce cri est tout a fait indépendant des réactions oblemnes à la suite des excitations qui viennent d'être signalées.

La tétine d'un biberon est introduite entre les ièvres ; après quelques mouvements indécis de celles-ci, la bouche se met à exécuter de puissants mouvements de succion réguliers et rythmiques.

Un brult, même très fort, appliqué au contact de l'oreille ne donne lieu à aucune réaction ; les excitations lumineuses, même très vives, les excitations des globes oculaires ne sont suivies d'aucun effet.

Le refroidissement considérable de la peau et l'état asphyxique n'ont pas permis de faire des recherches sur la circulation périphérique.

Le pincement latéral du con, à D. comme à G., a déclenché la chair de poule sur le côté correspondant à l'excitation et l'aréole du mamelon s'est plissée.

EXAMEN NATORIQUE. — La petite masse dont la face supérieure fait suitie au vivenu de la déhesence du carine et du tégument qui la recouvre est consiltuér par une poche sanguine, durc et résistante, sondée à la peun sur tout son pourtour. Elle se continne en arrière avec une membrane fliences, très épaise, qui tapise la face supérieure de la fasse postarieure ; en avant elle s'arrête à la partie inférieure de l'ortatal, an invenue du rebord orbibiare. La partie inférieure de l'ors occipital existe avec une crête postarieure très durc et ties resistante. Les os parietants font défant ; la partie centifence du temperal unampue à pue pris completement, dandes que le racher rences cutanées, tient soldément à in base par des tractus fibreux assez averes.

Sur la base du crême on ne découvre accune des saillées qui limitent normalement

Sur la fast du crane on ne decouvre atomic nessures qui tumente normanemente les fasses cerbeimes; na apophyse solidine, ni apophyse solidine, ni selle turcique, l'hypophyse n'a pu d'ur retrouvée. La fosse cérebelleus est remplace par un contoir écrit et le tron occipital est particulièrement frérei. La voûte drôtier est extrêmement miner. Au contraire le rocher se détache nettement par sa face postérieure ainsi que les apophyses masidiés.

Le cerveau est entiferement remplacé par la poche sanguine qui repose sur la base du craine. On un decouvre in icreviele, in péchacules cerbrans, in libercentes quadrijuncaux. A la place de ceux-ci on ne travice que des tractas conjonctifs, extériement vocadarisis, hémorarquiques, qui s'étendent de la partie inférieure de la poche jusqu'à la protubérance, celle-ci apparalt à 2 ou 3 millimètres nu-dessus de l'émergence de la Ve voire.

Après ouverture des cavités orbitaires il est facile de repérer les nerfs optiques qui se dirigent en dedans et en arrière et se perdent dans le tissu fibreux qui recouvre la base du orrine et forme le plancher de la petite poche sanguine.

La VII et la VIII paire se voient nettement à leur pénétration dans le conduit auditif interne ; or faisant souter à la pince la face supérieure du rocher, on met à découvert les canaux semi-circulaires et le limagon. Le trijumeau et le gamglion de Gasser ont été dégagés et suivis à la base du crâne, des lilets ancreveux représentant la VIP paire





Fig. 2.

- a. Radiographie du crâne d'un nouveau-ne normal.
 - b. Radiographie du crûne de l'observation I.



c. Radiographie du crâne de l'observation II.

ont été également suivis jusqu'au globe oculaire. Il a été impossible de retrouver les nerfs et les lobules offactifs, la feute éthmoidale fait défaut. Il est presque superflu d'alouter que la dissection de la base du crâne représente un travail défiest.

Áprès avoir extirpé d'un seul morceau la poché sanguine, les tractus qui l'unissent la protubérance, celle-ci et le bulbe, enfin la moelle, le névraxe se montre complètement amputé de sa portion susprotubérantielle. La dure-mère est extrêmement épaisse et en partie adhérente à la face interne du rachis au niveau de la région cervicale supérieure.

La protubérance, le bulle et même la moelle sont três vascularisés sur toute la hauteur; ces trois segments de mévraxe out une coloration foncée qui tire sur le gris et le violet, ils sont recouverts d'un enduit poisseux ou de tractus sanguins. La cavité rachidienne en debors de la dure-mère est elle-même très sanguinolents.

Avant de pousser plus loin l'examen du système nerveux, il est indispensable de complèler l'examen du crâne et du squelette par un court résumé de l'examen radiographique.

EXAMEN MADIOGRAFHIQUE.—Une double radiographia de la tête a êté faite deface et de profil. Elle est très comparable à celle du yearnefephale; 'cels pourquoi les éléments de ressemblance sont signales dès maintenant pour les deux cas afin d'éviter des redites. La voite s'arrête an avant à la partie suprieure de l'orbite, en arrièce à la partie inférieure de l'occipital, sur les côtés la paroi intérnel ne s'elève guéve au-dessus la figural de la comparable de la description de la colonne.

La partie restante de l'os occipital a une orientation presque verticale et décrit un augie aigu avec le pland e la limite inférieure de la base du crâne. Entre le sommet de cet augie et un plan passant en arrière de l'orbite il existe une masse opaque qui compendi le sphendole, le rocher, l'appophyse basilinit de l'os occipital. La limite supérieure de la base sur le profil ne présente aucune irrègularité, aucune suille rappelant le profil des apophyses climôtes et de la selle turcique. La base du crâne (suivant son ave antéropo-téricur) est moins longue que celle d'un nouveau-nê normal, plus baute, plus opaque. La partie subsistante de l'occipital est d'engrigée. Le tassement des apophyses épineuses des vertèbres cervicales est prononcé, elles dessinent une lordose assez prononcée. En résume, absence presque complété de la voîte; réduction de la base dans esa diametres antéroposterieur et transversal, la hauteur est relativement plus grande, opacité excessive des os (fig. 2, q. b, c).

EXAMEN INSTOLOGIQUE. — La petitle masse qui remplace le cerveau, autrement dit le pesqueoncephale — car cile a pris la place de l'encéphale et elle ne conlient que des rodiments — a été obbitée en coupes vertico-transversaies, elle est formés de deux parties lattérales yamétripues, reliées à Ce N Ce ligne médiane par un pont de tissu plus compact, noimène de condrevation yamétrique. la fleuer carbier, toumène de condrevation yamétrique, la fleuer carbier.

sale.



Fig. 3. — Calque d'une coupe vertico-transversale du pseudoencéphale. Ce : envités épendymaires ; N : pout névroglique ; No : nerfs optiques.

A in simple examen macroscopique, chaque lobe latéral, de forme à peu près sphérique, est creusé de cavités plus ou moins larges et assez irrégulières. La coque au niveau de la base est constituée par un tisen plus dense, irrégulier et filamenteux, tandis que dans le segment supérieur compris entre les insertions sur la peau, la paroi est plus lisse et régulière.

sente le calque fidèle d'une coupe vertico-transver-

La plinart des cavités de chaque lobe latéral sont tapissées par un épithélium cubique qui rappelle l'aspect du revêtement épendymaire des ventricules cérèbraux. De la paroi de ess cavités épendymaires ce détachent çà et là des bourgeons dont la paroi

se continue avec celle de la cavité ; ils sont largement frangés, bordés par les mêmes collules, occupés au centre par des vaiseaux très dilatés, le plus souvent à paroi rèc gulière et très mince. Ce sont des plexus charoules (fig. 4). Plus profondèment les vais-scurs sont plongès dans du tissu collagen d'autant plus dense qu'on examine des pluss plus proches de la partie inférieure et externe de la poete. A ce niveau les cavités épendymaires ont disparu, et on ne trouve plus que du tissu collagène en très grande quantité, dans lequel serpentent des vaisseaux nombreux extrêmement distendus, à

paroi très mime, ceuv-ci sont par endroits orientés parailèlement les uns aux autres, separes par des hauses de tissu collagien. La vasculrisation est telle par pine qu'elle donne l'impression de capillaires extrémement dilatés ou de lacumes rempires de sang. Tout à fait à partie inférieure de la poche, le tissu collagien de veivent plus dense et orienté en divers sens, les vaisseaux sont alors moins nombreux. Entre les lames de collagien el existe è de 1è quedques noyaux du type lymphoeytaire, mais ces éliments sont putot rares, disseninés, et nulle part lis ne forment des amas inflammatoires. Aux visitude des canaux sanguius on rencontre des foyers behorrarigueus assez nombreux et de date récente, toutefois quelques amas pigmentaires, épars çà et 1è, indiquent que de date récente, toutefois quelques amas pigmentaires, épars çà et 1è, indiquent que de sa spanehements de même nature out du se produiter à une éponce plus receiler.

Le pont interlobaire est d'une tout autre nature. Il est essentiellement constitué par un réseau de tissu fibrillaire à mailles très fines, possédant tous les attributs du lissu névroglique, parsemé de noyaux assoc distants. Les vaisseaux y sont très dilaide,

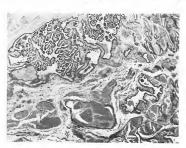


Fig. 4. — Coupe du pseudoencéphale. — Cavités épendymaires. Plexus choroïdes. Vaisseaux très dilatés.

nombreux, leur paroi extrêmement tému: çó et là quelques amas lymphocytaires et quelques foyres hemorragques récents. En remontant vers la paroi supérieure, les Vaisseaux devienment plus nombreux, ils sont de plus en plus tassés, séparés par des tretus conjuncitifs de plus en plus ejais et quelques trafnées de lymphocytes. Sur les fragments traites par la méthode de Bleshowsky, he colorationn à pas eté suffisamment étetive pour recommatre la présence de fibres recevues au milieu de thesa collègée et étetive pour recommatre la présence de fibres revevues au milieu de thesa collègée et vieurs, dispués symétriquement de chaque côté de la ligne médiane, se profilent les nerts opliques, ééponuvus de libres nerveuses.

Bien que conservés, le bulbe et la protubérance ne se présentent pas sous un aspect normal, ils frappent par leur petitesse, comparés avec eeux d'un nouveau-né normal.

Si les deux premières paries de nerfs eraniens sont fonetionnellement inexistantes, la première l'e-el, en outre, automiquement, la deuxième l'est histologiquement puisque les fileres nerveuses font défaut. Les filets des 3º et 4º nerfs eraniens ne peuvent éte utilisés pratiquement puisque leur centre d'origne fait défaut. Au contraire les s'hièmes paires sont en continuité anatomique avec leurs noyaux d'origine, cette disposition expliquerant pour quebliques auteurs in deviation des globes coulaires en dehors, sont les préparations de la protubierance et du hulhe contrées par la méthode de l'ai, le la préparations de la protubierance et du hulhe contrées par la méthode de l'ai, le lors de l'aires L'étage antérieur de la produérance (le pond) manque complétement, il est representé par me lambé feride de l'ésus, pleir transversaiement sur la face antérieure de la produérance, dans laquelle on ne trouve aucune fibre myčinique, ni llières pyramidules, ni ilières transversaies, in noyanx du pont. Au contraire dans la cubite se desiment avec une grande tertleté la suitelance rétleuiée blanche et grise, les fibres du faiseau longituitani posétieure, les entrecrois-ments des fibres au nivea du rruplie; à la partie antérieure de larges fisiceaux coupés transversalement qui répondent aux quainas de l'etil, in branche descendante du tripuneau, le trajet de facial, les formations acoustiques secondaires, le corps trapézode, les olives supérieures, le noyan du corps trapézode. Les fibres da la racine vestiluitier partient des noyans de l'etchereu de à l'extremité supérieure du bulle le noyau et l'anas du facial, les racines et les noyans de la Vet maier c'à la limite inférieure du bulle, les racines de la cial, les racines et les noyaux

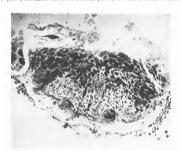


Fig. 5. — Coupe de la Protubérance (coloration par la méthode de Pal). Les grosses tâches noires représentent des hémorragies et des dilatations vasculaires.

de Goll et de Burdach, les fibres du Ruban de Reil, les fibres eutrecroisées de la subtaire réticulée; les fibres de la zone intercliviaries out relativement peu abondantes, le noyau de Monakow limité en avant par un fisisceau compé transversalement. L'oive inférieure et les noyaux, javis-baviaries font défaut. Leur emplacement est indiqué par un espace châir dans lequel on ne découvre aucune cellule nevveus. Tontes ces formations sont singuièrement gécles, plus gécles que celles d'un nouve-un-in normal.

L'intérêt de cel examen est malhemensement très réduit par les difficultés que conomire la lecture des coupes à cause de la dilatation énome des vaisseaux sur toute la hauteur de la protubérance, un peu moins marquée au niveau du bulle, de la présence de montieux et importants foyers bémenragques dont la protubérance et illétralement cribie (19; 5) et qui masquent en grande pardie les nayans et les eclules, empéchant toile (19; 5) et qui masquent en grande pardie les nayans et les eclules, empéchant partieurs, et les ellules, en la complexitation de la consensation de la conse

Le cervelet manque totalement, par contre les plexus chorofdes qui accompagnent les récessus latéraux du IVe ventricule sont très développés. Ils sont irriqués par des val-seaux nombreux. Lés dilatés, à paroi miner, sans vestiges inflammatoires.

Tandis que les capillaires piemériens sont en état de vaso-dilatation marquée, le ca-

libre des artères vertélemies et de la hasilaire est plutól au-dessous de la normale. Gevaisseaux son hormaliement constitués et nulle part on ny trouve des traces d'inlummation. L'opposition qui existe entre le calibre de ces vaisseaux et l'extrême dibtation des réseaux expliaires peut det re rapprocide de l'intégrité et de la petitiesse de la character de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation des des vaisseaux de la petite masse qui représente le cervent. Les hémorragies sont moins nombreusses et moins vaisse dans le luike.

La moelle est elle-même de dimensions exigués comme le reste du névanse. La duramèter rachidéme est en général publid épaisse mais plus spécialment au niveau de la région envicade supérieure où c'ile forme une virolé épaisse autour des premiers agments de la moelle cervicule. Les méninges moulles son llégérement épaisses, Vasodibataino protonocée des valsseaux radiculaires et spiraux. Ça et la quelques himorragies a l'intérieur ou en delous de la dure-mêre, l'absence de réaction secon-

daire permet d'aftirmer qu'elles sont récentes.

Les vaisseants de la moelle cervicale sont eux-mêmes extrêmement dilatés, quelques uns ont éclate, faissant des foyers hémorragiques dans la substance blanche ou grés-c. La visco-dilatation se retrouve sur toute la hauteur de la moelle, plus intense dans la région lombair et la région sacrée qu'è la région dorsale, ainsi que des hémorragies d'ailleurs

moins nombreuses et moins étendues que dans les segments ecrvicaux.

Les cordons postérieurs soul complétement développés sur toute la hauteur de la moclei anis que les raniens postérieurs. Les racines antiéreures soul saines et pefraitement myélinisées. Sur les fragments traités par la méthode de Bielechowsky les cellus ganglionnaires des cornes antiérieures sont lits enparentes avec leurs nombreux dendrites et leur structure fibrillaire. Les terminaisons des racines postérieures, deux collatéroles peuvent dire sairies. Les préparations de la moeile dorsaite ne sont pas suffisamment bien colorées pour appréteir le degré de développement des celluies les colonnes de Calerte, de la colonne intermeticholaterale, des cellules cordonnies. Les fibres myéliniques sont plus chiracemées dans les cordons intérnas, du fait de l'ubsence de faicean puramidal, du fais ceut cévélebreux direct, du fais-cour de Goweix. Sur les contres par la méthode de les des les condons intérnas, du fait de l'ubsence de faisean paramidal, du fais ceut cévélebreux direct, du fais-cour de Goweix. Sur les characteristes de l'action de l'action de l'action de l'action de la complexité de la commission de l'action de la complexité de la complexité de l'action de l'action de la commission en africieure et Les circles en differs myélialiques ; l'emplacement du fais-ceux pyramidal direct n'est pas apparent. Pentrecroiscement de la commission en africieure et Les vicles en differs myélialiques au fais de la commission de la commission de la commission en africieure et Les vicles en differs myélialiques de l'action de la commission en africieure et Les vicles en differs myélialiques de l'action de la commission en africieure et Les vicles en differs myélialiques de l'action de la commission en africieure et Les vicles en differs myélialiques de l'action de la commission en africieure et Les vicles en differs en l'action de la commission en africieure et Les vicles en differs en l'action de la commission en l'action de

L'intégrité de la moelle rapprochée de l'état radimentaire du cerveia, de l'absence du mé-encéphiale, du rimolmérophiale, est tris romarquale. L'extrème visso-dilatation reste un phénomène curieux qui se retrouve sur toute la hauteur du névrae, elle est pen-eller liée en partie à l'êtat a polysyaique qui ella titres promoche. Les femorragies qui control de les debits de la compartie de l'auteur de la compartie de la compartie de l'auteur de la compartie de l'auteur de la compartie de l'auteur de la compartie de la compar

Veau de la région cervicale supérieure.

Le ganglion sympathique cervicul supérieur G. a été examiné; les cellules sympathiques commencent à s'homologuer et à se sparer de leur syncitium. La carolide interne a été suivie sur tout son trajet jusqu'à la base du crâne. Sur les trois dernices milimatres du caroli carolidem, elle traverse une gaine conjouctive dans laquelle sur les commences de la morante l'artière ne présente aucure altération; elle est entourée de vaisseaux plus pe ifs et de quoques extravasations sanguires.

An-dessus de la bifurcation de la carotide primitive, les deux carotides interne et externe sont entièrement saines. Elles sont entourées de vaisseaux minuscules, de nerfs

de petit calibre. On n'y trouve aucun Joyer inflammatoire.

Eval se fait remarquer par l'extrême dilatation des vaisseaux de la choroîde ; la rétine, vu son mauvais état de conservation, ne se prétait pas a me examen détaite la vaso-dilatation est marquée et les fienorragies sont abundantes tans la région rétra-

bulbaire. Muscles et nerfs hien conservés.

L'examen de tous les organes a cité pratiqué. Les testicules, malgré une dissection minutiense, n'ont pu être retrouvés, pas plus que les canaux édérents, cependant sur les compes pratiquées an niveau de la région vésciele, il a été possible de retrouver les Vésicules séminales. Un rein était beaucoup plus petit que l'antre et la cuisnie surrè-male manquait du même côté. L'elles sont les anomalies que l'on peut attribuer à une

absence de développement.

Le thymus et le corps thyroïde étaient augmentés de volume, surtout le thymus ;

sur les coupes, il n'existial aucune amouaile notable. Le foie était gros mais bien courne, ou n'y découvrait pas de graves l'ésions infianmatoires, tand au niveau de la capatile, des velnes portes, que des veines sus-hépatiques, des canaux biliaires. On y travuer cependant une infilitration hymphocytaire irrégulière, pas très dense et pas spécialement distribuée dans les espaces périvac-ubitres. Quéques amas forment des enclaves dans les travées des cellules hépatiques. On en rencontre quéques-uns dans les espaces de Kiernan. Ca et la un vaisseau et entouré d'un manchon d'éléments polymorphes dans lesqueles se truvent métangès des lymphocytes, des cellules écsino-philes, quelquefois auissi des libitocytes, quelques cellules d'aspect plasmocytaire. La présence de lymphocytes au viosinage des velues sub-élariques est beaucoup plus bits de la présence de moghites sont tres irrequièrement réparties entre les travées dans le relu un niveau des gomentules de Malquell, Ou y trouve aussi quelques tractas fibreux, des vestiges d'élémorragies. In n'existe pas de grosses lésions dans la capatile surreain. E l'hypophyse manque compêtéement.

2º Observation (Service du Dr Lepage, à la clinique Baudelocque).

EXAMEN CLANQUE. — Anencéphale du sexe féminin, née à terme, présentation de la têle. Poids 3 kilos, Hydraminos ; un litre et demi à deux litres de liquide anniotique. Placeuta 550 grammes, d'aspect normal. Membranes compiètes et normales.

Mère bien portante, primipare, figée de 20 ans. Aucune maladic anterieure. Reaction de la V.N. riegaliev. La grossesse « évolués ans includent ; la mère a senti renuer à partir du 4° mois. Pendant le dernier mois elle n°a plus senti renuer et elle apprehenant la mort de l'enant. Dès la missance, en constate que les pulsations et les bruist du cour sont relativement leuts, prieçuliers et sourds. La respiration dès la missance se fait aux saccetes, è neu près tuels los minutes, nor conséguent très esmodés.

Examen 7 lieures après la naissance. A part l'aspect de la face et du crâne, le corps est bien conformé, les membres sont symétriques, les mains et les pieds, les doigts et

les orteils tout à fait normaux.

La tête a l'aspect classique du crapaud, le front has, les yeux globaleux, tris saillants, presque fermis, le nez écracie, le bouche l'égérement entr'ouverte, la hague symétrique bien constitutée, les oreilles normales (lig. 6, b). La voîte du crâue fait complétement défant, cile est occupée par une grosse masse rouge assez volumineise qui s'étand d'un rocher à l'autre, elle n'est pas animée de battements. Cette masse semble comme décellée sur les bords et haises sur le linge des traces d'un liquide séro-anagimolent. Le peau qui en forme le pour tour est recouverte d'un duvel extrémement fin.

La tête et les membres sont vayanées, le trome l'est un neu moins, et presente pair

La tete et les membres soin cyanoses, ic troue l'est un peu moins, et presente par places une coloration rouge vif. Le cou est très court, la région postéro-inférieure de la tête se continue presque avec la partie supérieure du dos. En avant la peau de la face ne se continue pas avec le tégument de la potirine; le menton se détache nettement, le cou est très apparent. Les veux sont humobles, en strafisme divergent surfout

du côté droit, les pupilles immobiles.

La respiration est irriquilière, les inspirations très espacées reprenant par groupes de 2 on 3. Elles sont suspirieuses comme celles de l'agonie; la têto se rejette fortement en arrière, les épaules se soulèvent ainsi que les bras à un degré moins promoné. Parfois, à l'occasion d'inspirations plus fortes, les membres inférieurs exécutent un degré plus ou moins marqué de flexion. L'inspiration » accompagne parfois d'un retentissement plus ou moins sonore. Par intermittences, à des intervalles plus éloignés, il se produit un petit cir. Les pulsations sont au nombre de 110.

Dans ce deuxême cas în "existe, en debors des anomalies du erâne, nucume maliormation comparable à celles qui out été relevées chez le premier neuncephale. Le corps resto le plus souvent inerte, cependant îl n'est pas privé de toute molliité spontanés. Les avant-bras sont fiéchis à peu pris à angle droit, les mains et les deigis sont égalment en flexion plus ou moins provoucée. Les membres indérieurs sont généralement ment en flexion plus ou moins provoucée. Les membres indérieurs sont généralement

en flexion au niveau des trois artieles : pied, hanche, genou.

Par intermittenees, surtout lorsque l'enfant est dans le décubitus dorsal, l'avant-brus «l'ève, les doigts se l'échissent particliement ou inégalement, les mouvements ients d'extension et de flexion des doigts se succèdent et ils restent allongés; il est remarquable de voir l'avant-brus se maintenir ainsi en l'air sans soutien, et immobile, et état tonique, comme lo bras des nourrissons au début de leur sommel/(igs. 6/j. A d'au-



Fig. 6. — a: chatonillement du cété G. du crâne, inclinaison de la tête à D, — b: attitude en position assise. — c: chatonillement du cété D, du crâne, inclinaison de la tête à G. — d: attitude els bras et de signables pendant la pression de la trochée. — c: attitude des membres supérieurs pendant l'extension passir de la tête. — f: attitude spontancée du bras G. et des membres inférieurs. — g: r'action au chatonillement du thoux.

tres moments, le hras gauche se porte en abduction, l'avant-bras en extension sur le bras, la main se mobilisant doucement et mollement en divers sens. Ces mouvements spontanés se produisent quelquefois à la suite d'une respiration plus forte, accompagnée d'un mouvement des épaules ou encore après l'émission d'un eri plaintif.

Les mains sont amenées facilement au contact des épaules, la flexion des mains est poussée assez loin ainsi que celle des doigts; par contre l'élévation du bras, l'extension de l'avant-l'oris, de la main et des doigts rencontre une résistance assez vive et on n'amène les uns et les autres en extension qu'après une certaine lutte. Il est bien difficile d'obtenir le balancement des bras et des avant-bras: il est plus facile d'obtenir le ballotlement des mains, mais pas constamment ; à d'antres moments les doigls offrent une forte résistance à l'ouverture sous qu'ils se ferment énergiquement sur le doiet qui s'efforce de les sénarer de la naume. Il existe donc un degré assez marqué d'extensibilité des muscles extenseurs, sans que la passivité soit exagérée au même titre. Les membres supérieurs se comportent comme ceux d'un nouven 1-ué. la flexion l'emporte sur l'extension. C'est encore l'attitude foctale qui se retrouve aux membres inférieurs : en effet, cenx-ci sont en flexion permanente, et les genoux neux entêtre amenés facilement au contact du tronc, de même que le talons en contact avec le : fesses, le pied très rapproché du tipia, les orteils fortement fléchis ; au confraire, l'extension complète des articles est difficilement obtenue, elle offre de la résistance. Le ballant est plutôt limité aux membres inférieurs, comme aux membres suoérieurs, que l'expérience soit faite sur le membre isolé ou cu sai issaut le Tronc en cufier et en bij imperiment des mouvements de va et vient. Par la même manouvre la Lête haliotte dans tous les sens et n'offre aucune résistance dans quelque sens que ce soit.

Les réflexes ostéo-tendineux sont obtems aux membres supériours, suis excés de vivacité et symétriques. Aux membres inférieux pets réflexes patielt ires sont partien ièrement vifs ; à draite le mouvement de fiexion de la cisise sur le Jussin et la metir ment plus imple que le mouvement d'extersion de la jambes aux deuisses est réflexes achilières sont également obtems mais avec hemeour mont et ampieur et de vivacité, achilières sont également obtems mais avec hemeour partie d'ampieur et de vivacité, paine, il mavier encore que la percussion du tendon ratellum C. déclement non un mouvement d'adduction de la cui-se croisée, mais une avez forte seconses en flexion de la cui-se d'aroité sur le bassin. Le mouvement se comparte comme un mouvement de

défense.

Le réflexe cutairé plantaire ne se fait pas en extension mais en flexion. En outre le mointre frédiente plantaire deletraine un mouvement de flexion dans les trois segments du membre inférieur, quelquéfois plus morpué ou plus latif dans le membre croise, surfout lorque le frédiennel porte sur la sole plantaire 6. La flexion des segments proximanx est d'autant plus assuree que l'excitation est plus forte ou plus proximent est d'autant plus assuree que l'excitation est plus forte ou plus proximent est le flexion, les membres reviennent le fentement vers l'extension comme par un mouvement de détende. La flexion des orbeits s'attenue progre-s'évenent et lis excitanent vers l'extension, lu essemble pas s'apit d'an mouvement effexe mais d'un reviennent vers l'extension, lu essemble pas s'apit d'an mouvement d'extension des collects de l'autre piect ; à menur moment on n'a pu saissir un mouvement d'extension croixe. La secotes en musculaire mécanique est obtenue sur les muscles des membres supérieurs et inférieurs, elle est leute, ce qui est vrais-emblablement dià à la fore externe de la jambe répondent a l'excitation mécanique, les muscles de - segments susjecults répondent par voir reflexe.

Le réflexe analest très vif, l'excitation de la marge produit le resserrement de l'anus, et en même tennes son élévation (contraction du releveur de l'anus), les muscles fessiers

ne se contractent pas.

La percussion des régions sus-orbitaires (réflexe de Max Garthy), le contact de la cornée prolongé, le frôlement de la cornée et de la conjonêtive ne produisent pas le moindre dipmement, par conséquent, pas de réflexe cornée.

L'introduction d'une têtine dans la bouche ne produit accune réaction de succion, même aprés le frottement prolongé des lèvres ; le lait n'est pas avulé et s'ecoule hors

de la bouche on revient par le nez ; la tête s'agite.

L'extrê n'lé mois-se d'un stylet introduit dans la mutue, pui- promene-sur la chiesa, net incline la lête as-se vivement vers le côte, opposé. Si l'éprevue est removuée puiseurs fois, la réaction d'unione d'interactié pais disparait. La mêtre excitation est-elle
appliquée sur la poche pseudo-cenébulaque, il ne se produit rieu, la rière sont determinent pass, comme chez l'autencéphale de la 1º observation, une crise
hypertonaque, la excitation appliquée un pur puis hou, au voisimage de la peau, à quelque, millimètres du hord tégumentaire, a pour effet une legère forsion de la tête, incitation du maine céle avec roltation en assu laverse, le réflece » épines vite (fig. 6, q
a se décarrasser d'un corres étranger placé outre, le cour et le cut de la chomise. Les déplacements de la tête et du con occasionnent des movements des membres, et davantage l'inclinaison de la tête en arrière que la flexion en avant. Dans le prenier cas let
membres supérious s'étévent et se portent en avant, les avant-bars restent fléctis-

Les reembres inférieurs se fléchissent, c'est d'ailleurs le seul mouvement au'ils soient. capables d'exècuter en toute circonstance (fig. 6, e, d, e). Benouvelées, ces réactions s'épuisent ; il y a déjà une grande différence d'intensité entre le mouvement qui est provoqué par la première excitation et celui qui est provoqué par la deuxième. La flexion passive de la tête déclenche un mouvement comparable, mais à l'état d'ébauche, les bras s'élèvent moins et le déplacement est moins rapide. Les mouvements latéraux de la tête sont à peine efficaces. Les mouvements d'ensemble des membres ont beaucono plus vifs quand on raisit le tronc et que les doigts chatquillent, le tégument un peu vigoureusement, alors les membres supérieurs s'élèvent les avantbras se ferment, les mains s'agitent, les membres inférieurs se fléchissent (hanche, genou, pied); tous ces déplacements sont synchrones comme ceux d'une poupée artirulée dont tous les mouvements dépendent d'un mécanisme central unique (fig. 6, g). La réaction est très atténuée à la deuxième excitation puis elle fait complètement défaut. La résistance des doigts à l'ouverture est variable. Les déplacements du trone, rotations, inclinaisons latérales, antéro-postérieures ne produisent anenne réaction de la tête.

Deux autres modes de réclexes sont encore plus curieux. - Quelques grains de sel sont déposés sur la muqueuse linguale ; au bout de quelques secondes, les lèvres se rapprocheut puis s'éloignent, la lèvre supérieure se relève comme dans une expression de dégoût, la tête s'agite en divers sens. - A un autre moment, après quelques instants de repos. l'un de nous a sifflé avec ses lèvres, et aussitôt il s'est produit une agitation toute différente des mouvements réflexes causés par des excitations cutanées ou muqueuses. La tête s'est agitée doucement en divers sens, les membres supérieurs ont exécuté des mouvements asymétriques, les réactions des membres inférieurs ont été plus frustes. Il n'est pas douteux que ces reactions n'ajent une origine acoustique. Le même phénomène s'est produit après un deuxième sifflement, mais plus faildement, puis les sons successifs n'ont été suivis d'aucun résultat. Comme les réflexes provenant de l'excitation de la muqueuse nasale, des téguments, de la mobilisation du cou, le réflexe acoustique s'est épuisé à son tour. — Nous avons essayé, mais vainement, de déclencher le réflexe pilomoteur par excitation du eou ; d'ailleurs, il existait une chair de poule permanente, consequence locale du froid, et il n'a pas été possible de l'intensifier par l'apport d'excitations nouvelles ; l'aréole du mamelon ne s'est pas contractée. Il est regi ettable que nous n'ayons pas complété ces examens par d'autres excitations telles que le froid. le chaud, le souffle, etc...

Il y a lieu encore de signaler que les cris n'ont jamais coïncidé avec les diverses excitations appliquées cà et là sur le corps.

Examen radiographique (voir page 177). La survie n'a été que de 24 heures.

EXAMEN ANATOMIQUE, — On a constaté au moment de l'autopsic qui fut pratiquée le lendemain, que la masse pseudoeucéphalique avait eonsidérablement diminué de volume, à pen près de moitié.

Le pseudocriveau etait très adhérent au niveau du rebord épidermique et dans la profondeur, au roule l'éculue de la base du criae, il fallut citive au bistouri dans un tissu fibreux extrêmement dur. Au contraire la face supérieure et les bosses latérajes avaient une consistance extrémement molle. En arrière de la base et dans un rejour correspondant à l'apophyse basilaire, l'encéphale se détachait complétement des plans profonds. Entre le pseudocnéphiale et la protuberance auseunt erne de centresneveux ne pouvait être distinguée. L'extremité supérieure du nevrace était comprise dans un canal citorit, initaité de chaque oché par une masse useus epidocitese, dans laquelle prévaire du la contraite de la production de la consideration de la consideration de la configuration de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la configuration de la configuration de la consideration de la configuration de la

L'encéphale, le moignon cérébral et le reste des centres supérieurs jusqu'à l'extrémité inférieure du bulbe ne pesaient que 20 g. 80.

Le cervejet faisait completement défaut, la tente du cervelet manquait également. A un examen sommaire on distingueul vaguerment la forme du bulbe et de la protubérance, au-dessus d'elle quelques tractise qui donnaient l'illusion de vestiges du pédoncule cérèbral. Sur la face antérieure du bulbe et de la protubérance les deux artères vertébrales et le trom lesialiers cont très nettement suivis.

La partie supérieure du névraxe était recouverte en arrière par une lame osseuse correspondant à la partie postérieure de l'occipital ou tout au moins à un fragment de

cette région.

Le crâne se signale par des carac ères tout à fait semblables à ceux du premier cas. Aucune différenciation au niveau de la base, ni fosses cérébrales ni selle turcique, ni iame basilaire distinctes. La voûte manque depuis la région sus-orbitaire jusqu'il la partie inférieure de l'occipital. Les pariétaux, la partie supérieure de l'os temporal manquent complétement. L'ombre radiographique opaque, formée par la base, correspond au rocher, au sphénoïde, à la partie inférieure de l'occipital.

Examen mistologique. -- La petite masse pseudoencéphalique se présente histologiquement avec la même structure que dans le premier cas. Elle est creusée de cavités nombreuses, bordées pour la plupart par un épithélium épendymaire, fait de cellules cubiques bien colorées, mais par places le revêtement épendymaire fait défaut, et est remplée par une membrane basale qui n'est plus revêtue irrégulièrement que par des cellules déformées, aplaties, des noyaux espacés. Il est possible d'établir la continuité de tels aspects avec celui du revêtement épendymaire typique, avec tous les intermédiaires, réduction de volume des cellules, aplatissement, espacement, si bien qu'on peut admettre l'origin : ventriculaire de la plupart de ces cavités ; quelques-unes sont traversées par des brides ou des cloisons jetées entre les parois. Par endroits, des plexus choroïdes, généralement confluents, délicatement frangés occupent les cavités épendymaires. Le revêtement épithélial des plexus est vivement coloré ; ils contiennent des vai-seaux sanguins extrêmement dilatés, au point de constituer de véritables lacs sanguins. A la base du pseudoencéphale l'aspect varie sensiblement ; les cavités fout défaut, mais les vaisseaux sont encore très nombreux, plongès dans un tis-u conjouctif ou collagène extrêmement dense. Ici et la, surtout à lu limite de la zone cavitaire, se tissu conjonctif enrobe des fragments de tissu névroglique ou des fragments encore assez volumineux de picxus choroides dont la structure ne différe pas sensiblement de celle des plexus choroïdes qui habiten' les cavités épendymaires.

Quelques blocs névrogliques sont formés par un réticulum extrêmement fin, retenant ca et le dans ses mailles un novau nevroglique entouré souvent d'une bordure de protoplasma très mince. Nulle part on ne découvre des éléments cellulaires rappelant l'aspect on la structure des cellules nerveuses. Dans toutes les régions les vaisseoux sont nombreux et dilatés, surtous au niveau de la base ; ici et là de nombreux lacs sanguins ou des hémorragies récentes, ou bien des extravasations sanguines dissociant les éléments. Nulle part on ne trouve des amas pigmentaires. Dans les étages juférieurs les vaisseaux ont une paroi épaisse, régulière, dépourvue de tout foyer inflammaloire récent.

On se trouve donc en présence d'un cerveau miniature complétement dépourvu d'éléments nerveux et ne se laissant reconnaître que par les cavités épendymaires les plexus choroïdes, des blocs névrogliques. L'abondance des vaisseaux et leur très grande dilatation constituent un des caractères les plus importants de la structure de la poche.

L'une des parties les plus intéressantes est la transition entre la peau du crâne et la face supérieure de la poche. La couche épidermique se continue insensiblement à la surface du pseudoencéphale en s'amenuisant progressivement et l'on voit disparaître les plans les plus superficiels de l'épiderme, tandis que le corps muqueux de Malpighi s'amincit de plus en plus. La continuation de la paroi du pseudoencéphale avec la peau n'est plus alors représentée que par une membrane basale qui peut être considérée comme le plan le plus superficiel du derme, ou comme une lame conjonctive représentant l'enveloppe méningée,

Sous la paroi supérieure de la poche il existe par places des vaisseaux sanguins nombreux ou des lames conjonctives semblables à celle qui très distendue forme la limitante externe. La où la peau forme encore la paroi externe de la poche, elle est doublée en dedans par de nombreux follicules pileux, des glandes sébacées, des glandes sudotipares. Ces éléments disparaissent lorsque la peau s'atrophie pour se continuer avec la paroi supérieure de la poche.

Des coupes ont été pratiquées sur toute la portion des tissus qui s'étend depuis la

face inférieure de la poche pseudoencéphalique jusqu'à la protubérance. On y trouve; 1º des blocs névrogliques ayant la même structure que ceux qui sont englobés dans le tissu conjonctif de la base de la poche ; ils sont constitués par un réticulum à mailles extrêmement fines où sont retenues, clairsemées, des cellules névrogliques, comme des insectes dans une toile d'araignée ; 2° des prolongements épendy-

maires disposés sur deux plans limitant un espace semblable à celui du canal épendymaire ; 3º de nombreux plexus chorofdes irrégulièrement distribués, mais pourvus de franges délicates dont le revêtement cellulaire est fortement coloré ; 4º de nombreux vaisseaux très dilatés et des foyers hémorragiques récents. On ne trouve nulle part des amas leucocytaires qui permettent d'incriminer un processus inflammatoire. Cette 20ne qui est haute à peine d'un centimètre répond à la région du troi-ième ventricule de la région sous-optique et des pédoncules cérébraux, à l'extrémité supérieure de la protubérance. Elle ne contient aucun élément nerveux, ni cellules, ni fibres nerveuses, Parallèlement à ces débris court un gros faisceau nerveux constitué par des fibres munies d'un cylindre axe : c'est le trijumeau, il paraît normal.

Il n'a pas été possible de faire des coupes rigoureusement sériées de la protubérance du bulbe et de la moelle ; la protubérance et le bulbe fixés dans le formol à 10 % ont êté divisés en fragments minces qui ont séjourné plusieurs jours dans le liquide de Muller puis dans le mélange de Marchi. Malheureusement l'imprégnation a été très insuffisante et sur la plupart des préparations il a fallu faire une surcoloration à l'éosine et à l'hématoxyline. Un fragment très mince de la protubérance n'a pas passé par le liquide de Muller ; après un lavage prolongé à l'eau, il a séjourné 48 heures dans une solution d'acide osmique a 0,5 %. Quelques coupes sont bien impréguées. Elles passent par les 608 paires, on distingue nettement outre la sixième paire, l'origine et une partie du corps trapézoide, une partie du ganglion ventral de la 8º paire et une masse de substance grise qui se présente sous la forme générale de l'olive supérieure. On reconnaît.

le trajet du nerf vestibulaire, le noyau de Deiters, l'eminentia teres.

La lecture des coupes colorées par l'éosinc hématoxyline est moins facile, à cause du nombre considérable des extravasations sanguines qui sont disséminées çà et la sur le traiet des vaisseaux dans les amas de substance grise ou sur le traiet des fibres : eenendant les cellules de la substance grise réticulée sont très nettement visibles. Il est diffieile de suivre les voies de la sensibilité depuis les novaux de Goll et de Burdach qui sont cependant nettement dessinés, de même que le ruban de Reil médian. La racine du trijumeau est facilement reconnaissable. L'étage antérieur de la protubérance, la voie pyramidale, les noyaux du pont manquent totalement, de même que le cervelet, l'ojive inférieure et les novaux juxtaolivaires, bref tout l'appareil cérébelleux, Dans la nie-

mère bulbaire on distingue les nerfs mixtes qui ne sont pas altérès.

Tous les vaisseaux de la pie-mère autour de la protubérance et du bulbe sont extrêmement dilatés, copendant les hémorragies n'existent que dans la protubérance et dans le bulbe. A la limite de la protubérance et du bulle, les cellules épendymaires qui bordent la face postérieure du névraxe se prolongent en dehors sur une bande protoplasmique qui à son extremité externe se continue avec le revêtement épendymaire des cellules des plexus choroïdes du recessus latéral. A l'extrémité postérieure et dorsule de la protubérance il existe d'un côté une petite cavité irrégulière bordée par des cellules épendymaires. Tout le pourtour de la protubérance et du bulbe est constitué par un tissu névroglique fibrillaire, englobant de nombreuses cellules de même nature.

En clivant profondément le tissu conjonctif dense qui, après extirpation du pseudoencéphale reste intimement uni à la base du crâne, on retire une masse dans laquelle se trouve la carotide interne, un sinus qui correspond vraisemblablement au sinus caverneux des nerfs, et le ganglion de Gasser, celui-ci normalement constitué. Les vaisscaux s'y trouvent encore nombreux et dilatés. Les hémorragies semblent atteindre leur maximum dans le tissu conjonctif réfroculaire. Les globules rouges se sont infiltrés dans les interstices des muscles des globes, jusqu'entre les faisceaux primitifs, tandis que les nerfs oculo-moteurs et les fibres musculaires sont normalement constitués. Sur les coupes du nerf optique or ne distingue pas d'instrations hémorragiques, mais a sa sortie de la sclérotique il est cloisonné par des bandes conjonctives extrêmement épaisses. Les veisseaux de la choroïde sont dilatés. L'état de conservation des globes était trop insuffisant pour que l'on puisse se prononeer sur l'état de la rétine, mais çà et là on en découvre des vestiges.

La moelle paraît normalement constituée ; le réseau vasculaire piemérien, les vaisseaux radiculaires sont très dilatés comme dans le premier cas. Dans la sub-tance gri-c ou blanche de la moelle, davantage dans la moelle cervicale et dans la moelle lombaire, i un moindre degré dans la moelle dorsale, il existe de nombreuses extravasations sanguines, mais nulle part on ne découvre des amas pigmentaires permettant d'affirmer que des hémorragies se sont produites antérieurement au même niveau, aucune trace d'un processus inflammatoire n'y est découverte. La vaso-dilatation et le processus hémorragique ne se limitent donc pas à l'encéphale, au mésencéphale, à la protubé-

rance et au bulbe ; il s'étend à toute la hauteur du névraxe.

Les cellules gauglianumires des cornes autérieures, les cellules des cornes nodérieures aont nettlement visibles avec leurs prolongements à tous les élages. Des cellules sout présentes dans la colonne de Clarke, dans la corne latérale. Sur les préparations traitées par l'acide compute les gaines de myclime des meines sont bient colorées. Les radies autérieures dorsaites contiennent des infres à mycline très innes (libres sympathiquers progragillements). Les condens sont hurs colores, sont le recordes, sont le recordes, sont le recordes, sont le recordes, sont le recordes par le des des les controlles de la later les colors de la later la later les colors de la later les colors de

Le four (22 g) 4 lies reins (5 g. 85, 8 g. 82) as referred to the indegeneral usus is more aspect by the dans le primarier cas, on y retrouve in more infiltration lymphocylaire surfact nette, dans le foir in paroi de quelques vaisseaux est legièrement flucure; pas d'essimphilies, in capacite de flisson n'est lass giaissis. Dans le rein, les lymphocytes surfact evidents et et hi au niveau des glomerules ; quelques vaisseaux is parois episa-ies, capitalizars tels distiles par entroits, puriques toyres tenorrariques. Interpolation de la company de la petit — (In partie of particular de la company petit — (In partie surface) de la company de la compa

La trompe ovarienne est notablement congestionnée, les vaisseaux sont très dilatés dans la partie centrale plus que dans les frangés. Infiltration lymphocytaire assez

prononcée dans un segment ovarien.

Nulle trace d'inflammation sur les coupes du cour et du néricarde ; sur la coupe de l'artière coronnire postérieure, il existe un épaississement net de l'embartère limité a un secteur, ayant dissocié la lame élastique interne. Un examen plus détaillé sera fourni dans un travail spécial. Poumon normal.

tes deux anencéphales peuvent être considérés comme des anencéphales protubérantiles ; tous les centres aerveux situés au-dessus de la protubérance font enlièrement défaut.

La produbérance ne peut écre d'autre part considérée comme normale ou compléts. La partie foule supérieure de la produbérance fait défaut ou est profondément attérée, elle ne commence alors rééllement qu'avec le plan de pendiration de la racine du tripmeau. Elle este-noutre très gréle comme le reste du névraixe. Les centres et les faisceaux ne se trouvent pas dans des conditions physiològiques normales, puisqu'ils sout en totalité ou partiellement privés de leurs commexions mantomophysiologiques. Les connexions qui subsistent sont encore entravées ou troublées par la viso-dilatation considérable et les hémorrages nombreuses.

Malgré la similitude des deux cas, on trouve dans le tableau clinique des troubles du même ordre et des dissemblances qui doivent s'expliquer en grande partie par un degré plus ou moins marqué, ou quelques localisations différentes des altérations.

La survie des anencéphales est ordinairement très courte, et dans la grande majorité des cas elle n'excède pas la survie des foctus que nous avons observés, c'est-à-dire 24 heures. Cependant, Anton a vu un anencéphale maintenu en vie pendant une huitaine de jours, bien que le névraxe s'arrétât en huit à la imitie de la moitié supérieure et de la moitié hérieure de la protubérance. Des survies d'anencéphales beaucoup plus longues oni été observées, mais l'arrêt du developpement était sensiblement moins étendu et les auterations moins profondes.

Bien que la survie ait été courte dans les deux cas que nous avons suivis, sa durée peut surprendre au premier abord, si l'on tient compte de l'insuffisance de la respiration dont les reprises é aient très espacées. Les tlessus et les éléments anatomiques du feuts jouissent d'une plus grande résistance que ceux des sujets plus âgés vis-à-vis des toxiques et vraisemblement à ce titre vis-à-vis de l'acide carbonique et de l'asphyxie (Buffon, Le Gallois, Paul Bert). La résistance du nouveau-né à l'asphyxie trouve, d'autre part, une circonstance favorisante dans la température intérieure, et le refroidissement facilité l'abalssement de la température centrale (Brown-Séquard et Ch. Richet). La résistance du cœur est parti-culièrement marquée, il s'affranchit davantage des influences centrales

D'alleurs, des survies assez longues (c'est-à-dire la persistance des battements du cœur), malgré la suspension complète de la respiration, ont été maintes fois signalées. D'Halluin cite le cas d'un anencéphale né à 7 mois qui véeut 4 heures et demie sans respirer et il rapporte une observation de Bardinat, celle d'un enfant qui véeut 15 heures sans respirer.

Les mouvements respiratoires plus amnles qui se produisent à des intervalles plus espacés, accompagnés d'extension brusque de la tête, d'élévation des épaules, avec retour lent à la position antérieure, rappellent duvantage les respirations des agonisants. Les mouvements de flexion des membres inférieure qui les accompagnent rappellent les mouvements automatiques spinaux déclenchés par des excitations périphériques chez les sujets dout le névra, ces la juis ou moins complete ment interrompu.

Les réflexes se comportent dans ces deux eas, comme ils le font ordinairement chez le fœtus ; ils ont une tendance à se généraliser ; quelques-uns donnent l'impression d'une réaction antinocive, par exemple les réflexes de flexion déclenchés par l'excitation plantaire des membres inférieurs, bien que le membre dont la plante est excitée se fléchisse plus tardivement et à un degré moindre que l'autre membre. Il est peut-être plus curieux d'observer des réflexes plus simples qui n'ont pas été remaniés par des relations anatomophy: iologiques et des circuits plus ou moins complexes. Il est tentant d'interpréter dans ce sens le curieux mouvement de rotation exécuté par la tête lorsque l'extrémité d'un stylet mousse ou la pointe d'un bout de panier sont introduits délicatement dans l'une ou l'autre narine et mis en contact avec la muqueuse de la cloison. Chez ces deux sujets le réflexe se présente avec les caractères d'une adaptation ou d'une appropriation parfaite et constante, sollicitée par une afférence nociceptive ; la réaction se fait en sens inverse du lieu de l'excitation, la tête se tourne à droite si l'excitation est appliquée à gauche. La réaction est la même quand on pinee le pavillon de l'une ou l'autre oreille (cas nº 1) ou de même ordre quand on frôle le tégument au-dessus de l'oreille (cas nº 2), dans les deux cas on a l'impression d'une réaction de dérobement. Taudis que la rotation ou la torsion de la tête est brusque, le retourest lent et progressif, il suppose non seulement l'arrêt de la contraction des muscles rotateurs dans un sens, mais encore l'entrée en jeu des muscles antagonistes. Les nouveau-nés qui sont hormaux ne se comportent pas de même manière, nous avons pu nous en rendre compte en répétant la même expérience sur plusieurs nouveau-nés du même âge mis à notre disposition par le Pr Lévy-Solal. Les réactions sont plus simples que celles du nouveau-né dont le névraxe est normalement développé : à aucun moment elles ne sont accompagnées de cris. Les mouvements de rotation ont une origine cervieale (excitation du pavillon de l'orcille ou du cuir chevelu) ou trigémino-cervicale (excitation de la cloison).

Entre les deux anencéphales, ou trouve quelques dissemblances, en parfeuilre en ce qui concerne le tonus musculaire; dans le premier cas, l'extensibilité des muscles n'a rien d'exagéré, fundis que la passivité est excessive; le relâchement est d'autant plus frappant qu'à l'état normal le nouveau-né fire une résistance assez grande à tous les déplacements d'ensemble ou partiels. Dans le deuxième cas l'extensibilité des muscles est à peu près normale, peut-étre un peuau-dessus del anormale, surtout pour les extenseurs; par contre la passivité est limitée, surtout pour les fléchisseurs, l'extension rencontrant une résistance assez marquée et provoquant une véritable lutte. La ressemblance avec l'enfant normal est plus nette dans le 2º cas, les membres on tonservé l'attitude fotale qui se retrouve aussi aux membres inférieurs. Seule, dans les deux cas, la tête n'offre aucune résistance aux mouvements passifs et ballotte dans tous les sens quand on secoue le trouc.

Les réflexes estéctendineux se comportent à peu près de la même manière. Il est remarquable, bien que les réflexes se membres inférieurs soient plus vifs dans le 1°s cas, que la percussion du tendon rotulien produise la flexion relativement lente de la cuisse sur le bassin et que dans le 2°s cus le mouvement de flexion de la cuisse sur le bassin et que dans le 2°s cus le que celui d'extension de la jambe sur la cuisse. Dans les deux cas, il existe un réflexe d'adduction croisée de la cuisse. Les réflexes achilléens sont absents dans le 1°s cus, faibles dans le 2°s.

Le reflexe cutané-plantaire se fuit en flexion dans les deux cas, mais dans le permier la flexion est suivie d'une extension des orteils qui n'a pas lieu pour le cas n° 2. L'excitation plantaire déclenche en outre une flexion bilatérale des membres inférieurs plus marquée dans le membre croisé. La flexion des orteils a lieu parce que les centres correspondants sont excités mais aussi parce que les centres des antagonistes sont inhibés ; ceux-ci semblent excités ensuite par la flexion des orteils. Peut-être est-e le mouvement de flexion des orteils qui déclenche le mouvement antagoniste d'extension puis le retrait du pied et enfin celui du membre inférieur, à moins qu'il n'existe une certaine indépendance entre les deux phénomènes. L'extension croisée du membre inférieur ne peut être obtenue ni d'un côté ni de l'autre par l'excitation plantaire.

L'absence de réflexe cornéen a été constatée chez les deux amencéphales. Chez le premier le clignement peut être oblenu seulement en folant légerement la paupière supérieure même au-dessus de la ligne clitaire; ce fait laisse supposer qui a cours de leur développement, ou plutôt après interpution, des fibres trigénimales destinées à la cornée ont subi une crreur d'aiguillage et se sont terminées dans le tégiument paipébral. Le réflexe s'équise sil fexcitation est renouvelée trop fréquemment, comme cela arrive pour certains réflexes sympathiques ou végétatifs; il est obleuu encore plus facilement dans le décubitus que dans la position assise. L'intensité du réflexe et sa généralisation sont subordonnées à l'intensité ou la qualif de 1 fundus : si la peau de la paupière est triftée par le passage de la pointe de l'ongie, la réponse est beaucoup plus forte et beaucoup plus étendue; non seulement les yeux se ferment mais le visage exécute une grimace à laquelle participent l'orbiculaire des lèvres, les museles du menton, les museles péribuccaux, que l'on pourrait interpréter comme une grimace à désagré-

ment, enfin la tête exécute un léger mouvement d'extension et les doigts ébauchent un faible écartement.

Les crises toniques généralisées déclenchées par la pression ou l'effleurement de la poche, n'ont été obtenues que dans le cas I. Par leur brusquerie, le synchronisme des contractions musculaires, l'infléchissement de la tête et du tronc, ces crises rappellent le tie de salaam. C'est très vraisemblablement à des crises semblables qu'il faut attribuer les secousses violentes senties in ulero à des intervalles plus ou moins éloignés. Ells ont été signalées par d'autres auteurs et elles ont une valeur diagnoslique en ce sens qu'eles laissent craindre l'anencéphalic. Les contractions sont synchrones, et symétriques à tel point que le corps se porte en avant sans être entraîné mi à droite ni à gauche, qu'il passe brusquement de l'inertie à l'activité : le retour à la position initiale se l'ait beaucoup plus l'entement. On ne neut affirmer que les muscles fléchisseurs de la tête et du tronc soient les souls à se contracter et que les muscles antagonistes restent inactifs, l'action des fléchisseurs est en tout cas prévalente. Le retour ne peut être expliqué par la simple décontraction des fléchisseurs de la tête et du tronc, l'intervention des extenseurs est nécessaire pour ramener la tête et le tronc à leur position initiale, L'afférence qui déclenche la secousse est sans doute recucillie par des fibres du trijumeau ou du plexus cervical.

A beaucoup d'égards ces crises rappellent les crises d'épile psie lonique ; la brutaité du début ressemble cependant à celui d'une crise clonique qui au lieu de cesser brusquement, se transforme ensuite en touisme. Cet état clo-nice de consigne et différe pas d'ailleurs du début de la grande crise d'épilepsie essentielle ni de la crise d'électro-hoe, elle n'en différe que par sa brièveté. Etles ont été comparées, d'autre part, à des mouvements de défense, à ceux qui sont déclenchés au cours d'affections spinules hautes ; on peut se de-mander encore si les mouvements brusques du trone et des membres ne sont pas déclenchés par l'inflexion brusque de la tête.

La crise convulsive peut même en cas d'anencéphalie protubérantielle affected ce plus ou moins prése le type d'une crise Lacksonieme secondairement généralisée; chez l'anencéphale observé par Vaschide et Vurpas (qui a survécu 33 heures), la crise débatait par quelques mouvements du bras gauche, puis tout le corps se radiés sait, alors s'installait la phase clouique avec mouvements des lèvras, écume, mictions. La crise durait deux minutes, d'autres accès semblables se sont produits. Des secouses cloniques généralisées sont parfois provoquées par des excitations semblables à celles que nécessite la recherche des réflexes tendieux (Ell Ova).

Les crises épileptoides observées chez l'anencéphale et provoquées sont encore caractérisées par leur épuisement assez rapide; l'orsque les excitations sont trop rapprochées elles deviennent inefficaces. Cet état réfractaire n'est pas spécial aux crises é illeptoïdes, chez les deux anencéphales l'épuisement se manifestait aussi bien à propos des réflexes de rotation ou de to-sion céphalique. L'épuisement n'était pas conditionné par la fatigue des museles, car les mêmes muscles répondaient à l'appel s'ils étaient sollicités par l'excitation d'une autre siège.

Les déplacements de la tête occasionnent chez l'anencéphale des mouvements des membres, ces réflexes s'épuisent également, de même que les réactions produites var le chatouillement dutrone. Les mêmes museles n'en participent pas moins aux réactions qui se produisent si l'excitation est déplacée, par exemple au niveau de la trachée (cas n° 2, fig. 8). L'épuisement du réflexe paraît être moins la consequence de la fatigue musculaire ou de l'inhibition des cellules gauglionnaires que le résultat de l'accoutumance à l'excitation.

La même règle s'applique à d'autres réflexes provoqués soit par le nincement de l'oreille qui, chez l'anencéphale, déclenche l'élévation des épaules, l'abduction des membres supérieurs, le mouvement de retrait des membres inférieurs, soit par le pincement du menton, soit par la percussion du membre st.périeur qui produit une secousse immédiale des bras ca abduction une légère extension des doigts, la flexion dorsale des pieds, la flexion de la peau à ce niveau, le névroux répond par l'abduction des bras, la flexion de membres inférieurs; au pincement ou cou, per l'abduction des bras, la flexion des membres inférieurs; au pincement ou cou, per l'abdusserrent de la n'échoire.

La flexion de la tête, par des mouvements des membres inférieurs. Si la plupart des réactions observées sont comparables aux mouvements de dense, quelques-unes semblemt de nature à mettre en jeu un discrimination élective et même affective des centres les plus élevés de la région bulborouluémuille.

Tantis que chez le 2º anencéphale, l'introduction de la tétine n'a prevoqué aucun mouvement de succiou, le 1º naencephale s'est mis à téter, dès la 7º heere, mais l'acte n'a pas été immediat, les levres ont esquissé tout d'abord quelques frottements sur la tétine, comme à titre d'essai, pais le vettune s'esa, dédenché, nuissammont suivi de mouvement de défaultion.

L'intervention de l'aff-ciívité duns le declenchement de certains réficxes chez les amenépholes a été déjà mise en cause par quelques auteurs. C'est ainsi qu'Ossim Utter en pinçant les extrémités inférieures d'un anne éphale 3 la troisième heure après la naissance a constaté non seulen ent des faibles mouvements du membre excité et des autres membres, mais russi une grimace prenant une expression d'inquiétude. Un grain de sucre est déposé dans la houche, une sécrétion sativaire abondante s'écon-le, la physionomi exprime la satisfaction et la deglutition se produit à plusieurs reprises. Introduit-on un peu de sel dans la houche, il freigit au bout de quelques secondes, l'angle de la bouche se déplace en bas, Ls muscles du tronc et de la nuque se contorsionnent comme dans la douleur, puis ce sont des larmes coléreuses.

Cette expérience a été renouvelée par d'autres auueurs dans des conditions emblables; les excitations gustatives ont été encre employées ora Brouwer, de Vries, Sternberg: des mouvements de la face ont été observés après application de sel, de sucre sur la moqueus linguale, les réactions n'étaient pas les mêmes dans les deux cas, la physionomie exprimait le mécontentement dans le premier cas, la satisfaction dans le deuxième. Avec la quintie les réactions n'étaient pas constantes, elles faisaient défaut chez les sujets examinés par Foerster, Vaschide et Vurpas. Chez l'aneucéphale de Brouwer la quininc produisait une traction de la bouche en largeur, la contraction des muscles du facial supérieur et l'écoulement de salive. L'excitation relentit suivant sa qualité sur des muscles différents de l'expression et de la mimione.

L'anencéphale de notre 2º observation s'est comporlé de semblable manière lorsque le set a été introduit dans la bouche et la mimique a exprimé le décoût en même temos que la tête s'agitait en divers sens. In n'est nas douteux que la réaction ne soit en rapport avec une afférence nociceptive ; elle ne peut être considérée comme l'effet du hasard, c'est d'ailleurs dans cette seule éventualité qu'une telle grimace s'est produite.

L'anencéphale de la 1re observation est resté insensible aux excitations acoustiques, au battement très fort des deux mains à proximité des oreilles. Le comportement de l'anencéphale nº 2 au bruit du sifflement des lèvres s'est montré tout différent, la tête s'est agitée doucement en divers sens, les membres supérieurs ont exécuté des mouvements asymétriques, les réactions des membres inférieurs ont été plus frustes. Quelques instants plus tard le même phénomène s'est reproduit avec une nouvelle émission de sons, puis les sons successifs n'ont plus eté suivis d'aucun effet, le réflexe s'est épuisé.

Comment signaler ce mode de réaction aux excitations acoustiques sans faire allusion au rat de Vulpian qui privé de cerveau et de couche optique répondait au bruit de l'appel des lèvres par un sursaut. Est-il utile de rappeler que le sensorium commune avait été placé par Longet, Serres, Desmoulins, Bouillaud, Gerdy, Muller, dans la protubérance. Des lapins et des chiens dont le crâne ne contenait plus que la protubérance et le bulbe poussaient des cris plaintifs quand on excitait le trijumeau ou qu'on les soumettait à des excitations extérieures (Longet et Vulpian). Ce dernier auteur distinguait le cri bulbaire et le cri protubérantiel; le cri différait sui-Vant que le bulbe existait seul ou que la protubérance était en place.

Peut-être les cris plaintifs émis à de longs intervalles par ces deux anencéphales, cris d'une tonalité élevée et plaintifs, sont-ils l'expression, sinon de souffrance, ce terme comportant la notion de perception, du moins d'afférence nociceptive prenant son origine dans un point quelconque ou dans l'ensemble de l'organisme. Peut-être conviendrait-il d'accorder la même interprétation aux mouvements lents exécutés par intermittences lorsque l'enfant se trouve dans le décubitus dorsal : élévation des bras. flexion partielle ou inégale des doigts, mouvements lents d'extension et de flexion ; au maintien de l'avant-bras en l'air sans appui, attitude qui n'est pas rare chez le nourrisson à la phase de l'endormissement. L'exécution de mouvements spontanés de la langue, de la bouche, des extrémités, de la mimique avec renforcements se produisant par intermittences ont été déjà signalés en particulier par Sokolanski chez un anencéphale dont le système nerveux manquait au-dessus de l'origine du trijumeau.

L'ensemble de ces phénomènes amène à un rapprochement avec ce que les physiologistes ont enseigné. Vulpian n'a-t-il pas écrit que la protubérance est le fover excitateur des mouvements émotionnels? Cet auteur va même plus loin : dans les grandes expressions émotionnelles de l'homme, la protubérance annulaire joue le rôle le plus important. La présence du réflexe pilomoteur et du réflexe mamillo-aréolaire provoqués par l'excitation homolatérale du cou doit être retenue parmi les réactions affectives, ces réflexes n'ayant pas été observés à la suite d'autres excitations (1).

Faute de place, vu les circonstances, la discussion pathogénique et étiologique n'a pu être reproduite.

SOCIÈTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 1er juin 1944

Présidence de M. FRANÇAIS

SOMMAIRE

ehiales rebelles par 1 re côte in-

complète, Guérison chlrurgi-

MM. TH. ALAJOUANINE et R. THU-

REL. Deux cas d'intoxication

alimentaire (probablement par		cale	P
le triorthocrésyl-phosphate) avec		MM. L. Michaux, A. Courchet et	٦
paralysic des extrémités de type		G. Lechevallier. Sept obser-	
périphérique et sympiômes py-		vations d'intoxication d'atelier	
ramidaux	202	par le bromure de méthyle (pa-	
MM. TH. ALAJOUANINE, R. THU-		rattra ultérieurement),	
rel ct L. Durupt. Myasthénie		MM. F. THEBAUT, E. WOLI-	
avec atrophie musculaire et réac-		NETZ et MRe Grenier, Dissocia-	
tion de dégénérescence	203	tion particulière des troubles de	
M. F. Coste et J. Hewitt. Surune		la sensibilité et anachlorhydric	
dystonie du membre inférieur	1.05	gastrique au cours d'une paraly-	

dystonie du membre inférieur... 195 sie diphtérique. Discussion de M. J. LEREBOULLET, Agénésic de l'origine bulbaire de ces troubles. 204 la première eôte ou côte cervi-MM. ANDRÉ-THOMAS, DE AJURIAeale 194 GUERRA et BOITELLE, Myoclo-MM. R. LERICHE et S. DE SÈZE. nies d'epposition à l'occasion des Douleurs cervico-scapulo-bramouvements volontaires..... 198

Douleurs cervico-scapulo-brachiales rebelles par première côte incomplète. Guérison chirurgicale, dar MM, R. Leriche et S. de Sèze.

Une jeune femme présente depuis 6 ans des douleurs intolérables dans le con, l'épaulle et le membre supérieur gauche. La radiographie montre une l'recte incompilate, dont la morphologie rappelle de très près celle d'une obte cervicale : l'extrénulé antérieure, renfiée en massue, se termine dans le creux sus-claviculaire. L'abiation de la côte incompiète donne mu guérison inmédiate, compile et définitive.

Les auteurs rappellent que la pathogénie des douleurs chez les malades porteurs de malformation de la re-olce ou de la côte cervicale, est encore très obscure. Il est ²³ souhaiter que le plus grand nombre d'observations cliniques soient publiées, avec les résultats du tratifement chirungical.

Agénésie de la première côte ou côte cervicale, par M. JEAN LEREBOULLET.

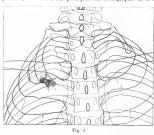
L'intéressante présentation de MM. Leriche et de Sèze m'incite à rapprocher de leur cas l'observation d'une femme de 63 ans venue nous consulter pour des phénomènes douloureux du bras droit. Gette maiade se plaint depoir 18 mois de fourmillements dans les doigts des deux côtés, puis de douleurs irradiant à tout le membre supérieur, prédominant à droite ; enjin est apparue une gêue fonctionnelle de la main droite avec atrophie de l'éminence thémar du côté droit.

Eu dehors de ces symptômes, l'examen neurologique est entièrement négatif. L'examen vasculaire ne montre pas non plus d'anomalies et l'indice oscillométrique est nor-

mal des deux côtés.

Nous avons fait pratiquer chec cette malade, suspecte de côte cervicale, une radiobruph du rachis. Cette radiographie (voir ligi, o lous montre à la partie supérieure du thorax, deux premières côtes très anormales : d droite cette côte, relativement grelle, du sia sasse, longue, s'articule avec le manhrimu sertual; à gauche, au contraire, relie est réduite à une petite lame triangulaire dont l'extrémité antérieure est libre. La 2º côte présent le l'aspect habituet de la l'e côte.

S'agit-il ici d'une première côte anormale, agénésique, ou d'une côte cervicale. Pour trancher la question, nous avons fait pratiquer une radiographie de la colonne verté-



brale. Il existe douze oftes en tout, y compris la obte littigieuse et cinq vertebres insubaires seulement. Mais, si l'on consistère cette colt littigieuse comme la première sole, il semble bien, réserve faite des difficultés que présente la numération des verbres cervicales, volte malade peut denc être considérée aussi bien comme porteuns d'une agénési de la 1º obte que d'une côte et de la comme de l'anne de l'anne de l'anne de l'anne de l'anne appendière aussi bien comme porteuns d'une agénési de la 1º obte que d'une côte de l'anne de la comme de l'anne de l'anne de l'anne de la première hypothèse. Par contre le fait que, contrairement à ce qui se passe dans le cas de ces auteurs, les douleurs sont surveunes, on pas du côté de la nôte ratyphique, mais du côté de la foit en plus volumineuse, l'aspect de la seconde côte qui est bien un aspect classique de première ché, nous fait pender vers la seconde hypothèse. Il ne s'agit d'ailleurs que d'une question de mois et notre observation prouve bien que les deux groupse de faits peuvent diter rémis par des cas de transition.

Du point de vue thérapeutique, nous nous demandons si une ablation complète de la côte est de mise ici care, ne raison du volume de la côte, clie serait assez traumatisante. Nous nous bornerions plutôt, soit à demander au chirurgien la section du scalène, soit à pratiquer quedques séances de radiothérapie ou une infilitration anesthésique.

Sur une dystonie réflexe du membre inférieur, par F. Coste et J. Hewitt.

Mll. Pla..., 27 ans, est tombée en 1933 d'une hauteur de 3 m. 50 sur le dos. Deux mois d'hospitalisation, pas de séquelles. « Crises nerveuses : en 1934. En mars 1983, lombal-gie postangineuse pendant deux mois. Elle récidive en novembre 1940, tradic dans le membre inférieur droit; température à 39-40° pendant plusieurs mois. Après des traiments inférieur droit; température à 39-40° pendant plusieurs mois.

tements divers, la malade quitte l'hôpital en mai 1941, sans flèvre, mais boitant un peu du côté droit.

En juin 1941, crise analogue. Température à 38%. Le membre inférieur droit se place peu a peu dans une attitude vicieuse. Après une cure aurique (4 g. 20 de Crisalbine) sans résultat, on nous adresse la maiade le 20 décembre 1941, pour « arthrite probable.

de la hanche ».

En réalité les hanches sont indemnes et le seul symptôme (outre une hyperthermie habituelle entre 35% e 4.37%, avec amaginssement et un mauvais état général), est l'utilisé récieuse qui semble duc à une contracture du posas; en déculitius dorsal, la cuisse stroite se présente en deml-flesion et rotation interne, piet de turné en declars ; prête de ramener sa jambe en position normals, la molade y parvient mais ientenment et l'utilisée de la contraction de l'utilisée de l'ut



Fig. 1.

Radiographies : scoliose lombaire droite, sans aucune déformation vertébrale.

La flèvre ne s'accompagne ni d'une sédimentation

globulaire accélérée (4-7-62); ni d'hyperleucocytose (3.000 leucocytos le 17 janvier 1942, 6.000 le 12 février 1942). Une mononucléose relative et une légère éosinophilie (à 4 ou 6 %) sont habituelles.

On pense d'abord a une contracture pithiatique,

Entre temps, une exploration détaillée, clinique et radiologique, des poumons, de l'appareil digestif, de l'arbre urinaire, se montre entièrement négative : il n'y a ni lésion du carrefour gastro-duodénal, ni appendicite chronique, ni déformation des calices et des bassinets sur la pyélographie.

Des controles répétés attestent la réalité de l'état subfébrile qui va se poursuivre durant les deux années où nous avons observé cette malades, sans cause deceluble : hémocultures aérobles et anárobles, sero-diagnosties aux germes typho-paratyphiques, dysendigmosties aux germes typho-paratyphiques, dysendigmosties aux germes typho-paratyphiques, dysendigmosties aux germes typho-paratyphiques, dysendigmosties aux germes typho-paratyphiques, des mittings, exclered se divors d'infection récele (altre de l'active de l'a

'Cuti et intradermo-réactions tuberculiniques sont moyennement positives; l'hémoculture sur Loewenstein reste stérile, les injections d'antigène méthylique, de gluconate de calcium sont inopérantes.

Quant aux facteurs hormonaux de l'hyperthermie, on note que les règles sont pauvres et rares ; M. B.: — 10 %; pouvoir ostrogène du sang et pouvoir gonadotrope de Urnin crès abaisés; prégnandio : 6 mg ; cholestrollenie : 2 g. 75. La thyroxine, le benzoate d'ostradiol, l'hormone gonadotrope n'agissent ni sur les règles, ni sur la température, ni sur l'attitude vicieuse.

La pression décèle en permanence un point douloureux sur la région paravertèbraie droite, vers le 1.0 ut.2 (sur la convectié de la sociolos). La malanda accusa d'elle-même cette douleur, d'allieux très sourde et qui s'exagére lorsqu'on essaie de porte la cuisse d'orie en extension. Certain jours, on trouve une douleur profonde dans la fosse lique droite. Tout en passe donc comme si, dans la zone d'insertion vertèbrale un partie se rattacher à l'atticher de viciuse.

A l'examen neurologique, on trouve, au membre inférieur droit, des réflexes tendieux affaible ig rotulien surtou), une atrophie de 2 cm. à la cuisse, de l'hyposethésie plantaire avec diminution du réflexe de flexion des ortells. Les manœuvres de Minazzini et de Barré sont légérement positives à droite. Résclusine selectriques et divrous sommelse. On note à la jambe droite cui n refrodissement jéger (1 à 2), des seus de l'accession de l'a

Ces troubles neurologiques et sympathiques discrets rendent probable l'organicité du syndrome : dysolonie réflexe, du è une radiculaigle iombaire supérieure droite. Peut-être ces racines sont-elles irritées par une légère arachnolétie provenant de l'ancient traumatisme ou d'une infection l'ocpendant le liquide céphalo-rachhiéne est deux points normalisme que le transit lipidodé par voie iombaire, puis sous-occipitate via part un impression de l'ancient production de l'ancient de l'

Voulant au préalable liquider l'hypothèse inverse de pithiatisme, nous confions la malade au Pr Claude et à Delay qui l'ont suivie à Sainte-Anne pendant deux mois : psychothèrapie, torpillage, épreuve du scopochloralose et 3 électro-chocs aboutissent à un échec total. Sous narcose chloroformique, l'atitiude vicieuse du membre inférieur

droit disparaît, mais elle se reproduit avant le réveil.

La malade nous revient toujours dans le même état, subfébrile, avec sa lombalgic et son attitude viciouse.

Pour épuiser la gamme des thérapeutiques susceptibles d'agir sur le cerveau végétatif, nots demandous à notre ami Guiot de pratiquer une ventreudgraphe : les ventricules sont petits, les cornes occipitales un peu relevées, comme cela peut se voir dans un état inflammatoire encéphalo-méningé, peut-être expliqué par le lipiodol dont des gouttelettes stagnact encore dans les lacs de la base.

Alisai confirmés dans notre idée de dystonie réflexe, nous demandons à notre ami A. Sicard de sectionner les première ci deuxième reclies postérieures jornaliers droites. Cependant le chirurgien l'ésite, frappé par l'importance de la socilose dont il se demande si elle ne serait pas primitive (hypothèse à notre avis très improbable). Il préfère pitter le rachis en bonne position, puis faire une greffe n'Albec. Cette intervention, d'ordinaire à béligies, et suivei d'une vértable maladie (fabrile postopératoire, sur l'autre de l'estable maladie (fabrile postopératoire, postopératoire, con l'estable de l'estable

Au sortir du piktre, l'attitude vicieuse a disparu, mais l'état subfébrile persiste. Pepuis lors, il s'ést pen à peu atteinué c' à l'heure actuelle, bien que la température se encore supérieure à 37º le matin, la courbe thermique tend à redevenir normale. Il y a deux mois, la malade, à l'occasion d'un petit effort, a fracturé son greffon. Malgie deux mois, la malade, à l'occasion d'un petit effort, a fracturé son greffon. Malgie membre dans cette attitude dysonique, elle ne la réalise plus qu'avec une certaine difficulté. Il aubsiste un peu d'atrophie et d'hypothermie du membre inférieur droit. Seul des réflexes tendineux, le rotuien droit reste un peu diminué; on retrouvel lypoesthésie plantaire avec la diminution du réflexe des orteils, mais iln'y a plus d'hyperpulsatilité à d'rotte et l'angio-spasse orthostatique est égal des deux ôtés.

On peut évidemment faire une réserve de principe pour le diagnostic d'hystèrie, évoluant sur un fon endocrieines psécial (aquivel appartiendrais sans doute l'hyperthérmic de long cours). Mais on a vu les menus arguments neurologiques qui s'opposent à cette interprétation. Rappelota sans ique tous jes moyens thérapeutiques usuesi (torpillage, psychothérapie, acapochoralose, dectro-choes, ventréculographie) out échoir et il seventulérazione, une efficient facident, fait tout de même assex unredoxal.

Il n'y a guère, à notre sens (et c'est également l'avis du Pr J.-A. Barré, qui a bien voulu examiner à maintes reprises notre malade), qu'une seule hypothèse à retenir : celle de troubjes réflexes entreteuns par une aigie lombaire, dont on ne voit guère l'orite.

gine en dehors d'une radiculalgie due sans doute à une arachnoïdite.

Dans ce cas, l'opération aurait agi en immobilisant le segment vertèbral (donc médulloradiculaire) douloureux. Il semble, en effet, que la scoliose ait été ici non pas antérieure mais secondaire à la douleur, et surtout à la dystonie : c'était une scoliose d'attitude, due à la nécessité où se trouvait la malade de corriger le raccourcissement fenctionnel de son membre féchie in faisant plonger son basis nd voité droit.

Vue sous cet angle, Pobservation de ce cas insoîtte nous paraît intéressante à deux egards: Tout d'abord c'est un nouvel exemple de ces contractures d'ordre réflexe qu'un examen superficiel pourrait faire ranger parmi les manifestations pithlatiques. D'autre part, il est fort instructif de voir l'immobilisation forcée du rachis guérir l'ensemble du syndrome, interrompre l'arc vicieux qui en assurait la persistance.

Avant la connaissance des lombo-sciatiques d'origine discale, lorsque, il y a une vingtaine d'années, régnait dans les pays anglo-saxons le dogme erroné de la fréquence de l'arthrite sacro-iliaque chronique comme cause de lombalgie et de lombosciatiques, les chirurgiens et les orthopédistes pratiquaient volontiers l'immobilisation plâtrée ou même l'arthrothèse sacro-iliaque et ils publiaient leurs succés. Ces derniers étaient sans doute dus, eux aussi, à la mise au repos et à l'immobilisation des racines douloureuses.

Myoclonies d'opposition à l'occasion des mouvements volontaires par MM. André-Thomas, J. de Ajuriaguerra et Boitelle,

Ce malade, âgé de 23 ans, né à terme (forceps), a marché à 13 mois. Bougcole à 6 ans, broncho-pneumonie à 2 ans, oreillons à huit ans, sans complications. Aucun épisode encéphalitique.

Le grand-père paternel était bègue, le père alcoolique. La mère a été soignée à Sainte-Anne pour une crise de mélancolie, un oncle maternel est mort à l'asile de Clermont..Il

n'a qu'une sœur, âgée de 13 ans, nerveuse,

Il a suivi régulièrement l'école jusqu'à 13 ans et il a obtenu son certificat d'études. A Il ans, il est pris de tremblement des mains quand il écrit, sa face est agitée par quelques secousses musculaires. Il fut traité alors par le gardénal. A 13 ans se produisent les premières crises convulsives, revenant environ deux fois par mois si l'on en croit la mère. La première fut diurne, les autres nocturnes, elles disparurent à peu près complètement vers 15 ou 16 ans. Une dernière crise se produisit à 18 ans.

Les crises survenaient sans aura, débutant par un cri, se continuant par des convulsions toniques puis tonico-cioniques avec perte de connaissance, morsure de la langue,

incontinence d'urines.

D'autre part, les secousses musculaires qui se produisaient en dehors des crises s'arrêtaient pendant 24 heures après chaque crise comitiale. Il se plaignait de crampes douloureuses au niveau de l'abdomen, douleurs assez vives pour l'obliger à se courber pendant la marche, la paroi abdominale lui donnant l'impression de se rétracter. Ces troubles genèrent bientôt la marche et la station; de temps en temps, sans motif apparent, ils s'atténuaient. Tout travail était devenu impossible, les mouvements brusques lui faisaient lächer les objets, mais ils entraînaient rarcment la chute. Les barbituriques semblent n'avoir exercé aucune action sur ces divers troubles, tandis que les crises comitiales disparurent. Ce malade prend actuellement 0 g. 20 de gardénal par jour.

En même temps que les secousses se généralisaient et se multipliaient, la parole deve-

nait défectueuse, il bredouillait.

Il y a encore lieu de signaler des crises de somnambulisme, apparues à l'âge de 13 ans, 3 fugues avec conservation de la mémoire à la suite de réprimandes paternelles. Le caractère est difficile, il supporte mal la contradiction, il est irritable et il se met fréquemment en colére. Ces troubles se sont aggravés vers l'age de 17 ans. Un an plus tard, au cours d'une discussion, il menaca sa mère d'un couteau, il la poursuivit, elle dut sc réfugier chez une voisine. L'idéation est lente, il use de longues phrases et de nombreuses périphrases, dont il sort difficilement. Aucune perversion instinctive.

C'est donc sur un terrain très particulier que se sont installées ces secousses mus-

culaires qui constituent le principal élément du syndrome morbide.

Tandis qu'il est debout, de petites contractions vives animent le quadriceps, la main droite s'agite, quelques contractions des muscles paravertébraux se dessinent à la partie inférieure du dos. Entre-t-on en conversation avec lui, en même temps qu'il parle, les muscles de la face sont soulevés par des secousses brusques, vraiment cloniques qui mobilisent les lèvres, ils s'agitent successivement ; la lutte est engagée entre l'orbiculaire labial et les élévateurs, il en résulte une trémulation assez polymorphe, une véritable danse saccadée des muscles. Par intervalles la mâchoire inférieure se déplace brusquement, les peauciers, les sterno-cléido-mastoldiens prennent part à cette agitation, des secousses semblables apparaissent à l'occasion du sourire, du pleurer, des grimaces. - Ferme-t-il les yeux au commandement, des secousses semblables se produisent dans le muscle frontal, tandis que le muscle palpébral se con-

Les secousses qui donnent lieu à des déplacements se déclenchent sous forme d'oppositionnisme, cela se voit encore à l'occasion des mouvements, de la flexion et de l'extension, de la rotation de la tête.

L'invite-t-on à prendre et à serrer la main, au moment où il va la saisr, le coude est porte brusquement en arrière. La même difficulté se présente quand il prend un verre et qu'il le porte à sa bouche; avant que celui-ci n'atteigne les lêvres, une forte secousse l'en doigne et projette le liquide ; l'opposition qu'intervient est beaucoup moins forte et moins fréquente quand le verre est vide. La resistance qu'apporte la secousse provique une contre-decion d'el l'appartition d'osciliations successives qui doment l'impression d'un tremblement. L'épreuve du doigt au me fournit des résultats sembbles. Les secousses sont d'autant plus violentes que l'effort est plus grand, que bubles. L'excauses autre d'autant plus violentes que l'effort est plus grand, que psycho-émotif s'en mèle. L'examen à la suite-d'un exverice prolongé, la marries, la faiture aumentant considérablement l'amnitible et la frieunce des secousses.

Plus le mouvement est compliqué, plus l'exécution en est difficile et davantage les secousses d'opposition sont patentes. Il suffit d'observer ce maloide à l'occasion du passage de la position couchéa à la position assise, ou rôce perse, lorsqu'il monte sur le banacard, qu'ils pe lace dans l'attitude du décabitus abdominal, qu'ils erstourne pour reprendre le décubitus dorsai. Les secousses contrarient encore le mouvement par salves dans les muscles du plan postérieur lorsqu'il porte le tronc en arrière ou en avant, dans les muscles du plan postérieur lorsqu'il porte le tronc en arrière ou en avant, dans les muscles opposés au sens de la rotation, quant di les tourne utlermativement en avant et en urrère. La difficulté est encep plus grantes il exercice est moins usual, par exemple s'il enfourche une chaise encep plus grantes il reduction out, une fois plus, d'illiesse in chaise pour reprendre la station.

A l'occasion de la marche, le trone est de temps en temps attiré brusquement en arrière. S'il se déplace à quatre pattes (l'appui sur les mains et les genoux, ou sur les mains et les pieds), les secousses très marquées se localisent dans les muscles du dos, de la ceinture scapulaire avec la même brusquerie. Il progresse relativement mieux, le corrs complétement (féchi, les brus pendents, sans apuvey les mains sur le sans

L'opposition au mausement volontaire est voriable en ce sens que la secousse antigoniste ne se produit pas constamment au même moment. Loreque le doigt se dirige vers le nez, la secousse se produit immédiatement dans le triceps, dès que la flexion de l'avant-bras su le bras est amorcée, mais à d'autres jours le mouvement r'est contrarié qu'au moment où l'index va toucher le nez et la main décrit une série d'oscillations avant de se fixer sur le but. Il estis é donc quelques oriations dans le temps qui ne sont pas dénuées d'intérêt. D'ultieurs l'acte n'est pas toujours contrarié par des secousses d'éctait le mêmes segment du membre mais omnivenent, ce sont par exemple us d'ectait le mêmes segment du membre mis omnivenent, ce sont par exemple us que ce soit la contraction du triceps qui retienne l'avant-bras. Lorsque le tronc s'en mêle, les muscless de la paroi abdonniale entrethe principalement et douloureusement en jeu, leur rellef se dessine sous la peau en même temps que le corps se porte en avant.

Le résultat des épreuves n'est pas toujours positif; l'apparlien des secousses d'appasition n'est pas obligatoire. Si les bras sont tendus en avent, il sont parfois animés de secousses, mais il réussit parfois à les maintenir sans changement. Il peut en être de même s'il met les bras en croix, s'il fait les marianettes.

On ne peut méconnaître l'intervention d'un sentiment d'insécurité, nous n'avons pu entore obtenir qu'il essaie de piétiner sur place, de suater à cloche-pieds ; dans la station monopédale les secousses se produisent avec une grande intensité et il ne peut conserver l'émilière.

Les secousses sont plus fréquentes, plus violentes à l'occasion des actes qui mobilisent la tête et le trone, les segments proximaux des membres, néanmoins les mouvements les plus menus des dolgts sont compromis ; s'il essale au commandement de daire la pince avec le pouce et l'Index, tandis que l'on s' y popse, les deux doigts dedent par moments par suite des secousses qui se produisent dans les muscles antagonistes. Des phénomèues du même ordres se produisent s'on in ulti di d'extre les doigts ou de les rapprocher, il en résulte une instabilité permanente que le maiode ne réussit pes à valonce. L'écriture est extrêmement difficile, le porte-plume ou le crayon étant continuellement éloignés du but. Pour le même moif il na prole est hachée, la langue est instable. Particularité curieus, l'invassi mieux à s'iffer, à chanter assec correctement sans à-coups. Ouvre-t-il la bouche au maximum, les lèvres gardent difficilement leur position, les élévateurs et les écarteurs étant contreavarés cette fois par l'orbiculaire.

Les secousses qui s'opposent à l'exécution de l'acte sont toujours localisées dans les muscles qui sont susceptibles d'éloigner la partie mobilisée du but qui est visé. Mais les secousses se produisent parfois dans les muscles de la tête et du tronc qui harmonisent leur attitude avec l'acte exécuté.

Les actes non commandés qui exigent moins d'attention et rentreut dans la cathegorie des mouvements authentiques sont en général beaucoup plus libres. Si on tend la main au malade en lui disant bonjour, torsqu'il arrive dans la salle d'examen, il serre in main, l'acte est tout à nat normal. Lui demandet-ou de rejeter le même geste au cours de l'examen le recui brusque du brus ou la fretion de l'avant-bras se produit excutés avec beaucoup de laisses-ailer et de souplesse.

Les actes exécutés très rapidement échappent plus volontiers à l'opposition, comme

s'ils ne lui laissaient pas le temps de se produire.

En accompagnant avec les mains le mouvement du doigt au nez, du verre aux livres, du porte-plume ou du crayon au papier (épreuve du geste accompagné de Froment), l'observateur ne fait pas disparaitre l'opposition, ill'augmente plutôt en essayant de l'empêcher ou de la réduire, ner de ni intervanta comme un revisiance. Si au contiet le membre se laise compètement diriger comme un corps inerte, les secousses disparaisent, main un déplacement pour pursent passif s'ést substitué à l'acte volitionner.

in the property of the propert

L'umobilité étant réalisée, il est facile de se rendre compte que la mobilisation passive des memires ne renontre acueur résistance, le haijant est obteun facilement pour toutes les articulations, les déplacements rapides ne provoquent pas davantage in réction des antagonistes. Le passivité est normale et symétrique. L'extensibilité des unucles l'est également, elle est légérement plus marquée à droite pour le quarrieses droit; ju paralysie, ni incoordination, ni saymerje. La sensibilité est normale, les rélexes sont normave. Aucun trouble oculo-mateur, ni diplopie, ni nystagmus, acuité vi-ueile: 10/10. Aucune altération du fond de l'oil.

Radiographie du crâne : aueune anomalie.

Liquido céphalo-rachidien :

	albumine	lymphocytes	benjoin colloïdal
ler Examen : 28 août 1939		3.5	000000222200000
2º Examen : 28 février 1944	0.75	2	000000222200000

Réaction de B.-W. négative aux deux examens de même que la réaction de Meinicke. Réaction des globulines : aux deux examens la réaction de Pandy s'est montrée incertaine ainsi que la réaction de Weichbrodt au 2º examen, elle fut franchement négative au 1ºst.

Réactions de B.-W., Meinicke, Kahn négatives dans le sang.

En résumé, le tableau clinique est dominé par l'appartitun de accousse à l'occasion de mouements colondaires, elles es produients dans les muscles qui apiasent dans le soni incerse du mouement. Elles sont essentiellement conditionnées par l'acte et elles le contrarient. Considérées à ce point de vue, dels sont oppositionitées. Elles sollicitent parfois une contre-réaction des muscles agonistes, d'où l'apparence de tremblement à propos de quelques actes, mais la succession des socusses et des réactions n'est nullement rythmique. Elles sont spatialement et chronométriquement inégales et irrégulières. Elles semblent moints fréquentes à l'occasion des mouvements spontanes, des actes automatiques ; encore faudrait-li établir une discriminaion ou une hiérarchie parail les automatiques ; encore faudrait-li établir une discriminaion ou une hiérarchie parail les automatiques ; encore faudrait-li établir une discriminaion ou une hiérarchie na la volonté, aux divers contrôles qui s'exercent à l'égard des actes, dès leur déclenchement, en cours d'exécution où à l'arrêt.

L'aspect clonique des secousses qui agitent la face à l'occasion de la parole et qui se prêtent mieux à l'étude, à cause de leur fréquence, n'est pas discutable. Elles donnent

lieu à des déplacements.

Ce mycelonisme d'opposition n'est nullement obligatoire, puisqu'il se produit inconstamment, qu'il n'effecte pas constamment les mêmes muscles à l'occasion d'un acte déter nine, qu'il peut être évité en changeant la vitesse. Il est variable, il y a des bons et des mauvais jours. Il est conditionné par d'autres facteurs dont plus d'un nous échappe. La fatigue en est un; elle est d'ailleurs l'effet des secousses et de la lutte renouveise, et d'autre part avec la fatigue l'acte devient de plus en plus volitionnel di causs des efforts qu'il exige. L'émotion peut en fère un autre, bien que couramment ce sujet ne se montre pas spécialement impressionnable ; son èmotivité est néanmonts spécifiquement exaltée par les forces contrairse qui mettent obstacle à son ancivité sociale et professionnelle, encore une condition qui à son tour apporte une entrave à la sontanéité. Le froid agrid dans je même sens.

Les excitations périphériques ne paraissent pas aptes à déclencher régulièrement les seousses. On ne peut faire abstraction du psyshisme, des réactions de ce maleure colèreuses, violentes, impulsives, voire même dangereuses, du reste assez espacées. Il reconnat lui-même qu'il passe par des phases pendant lesquelles il ne se rappelle pas ce qu'il a dit. Le langage est défectueux, pas seulement du fait de Picoution, hachée par les coloires de la face, mais encore de l'enchaîtment défectueux de diet des phrases; l'agitation et la lutte des muscles ne sont pas, il est vrai, de nature à maintenir la cohèrence de la nensée.

Ext-il possible de faire rentrer cette observation dans un cadre classique ? Les closes n'ont cia aucun des caractères assignés aux mycolonies rythmiques et sans déplacement squelettique de l'encéphalite létharsique épidémique ; peut-être d'autres types d'encéphalite, dont les caractèrers or ont pas été codifiés, sont-lis succeptibles de loisse des séquelles comparable aux chorées électriques de Bergeron Hennoch, de Dul ini, au paramycolonus multiplex de Priedreich ; au cours de ces diverses affections, le caractère fondament sobervé actuellement chez ce madade fait défaut. Dans certaines maldies telles que paramycolonus ou des types d'épilepsie mycolonique, les secousses sont plus fréquent dans le déceiblus et le repos qu'en période d'activité.

La concidence des clonis et des crises comitiales orienterait davantage le diagnostivers les mycolonies épileptiques. Dans le type décrit par Lundhorg, les secousses sigénéralisent et augmentent d'intensité jusqu'au momentoùa crise éclate, clês ne sont pas systématiquement conditionnées par l'este. L'évoludon rappelleruit plutôt la mycolonie épileptique du type Univerrient avec les stades successifs: 1º épilepto-tétaniforme, sans scousses mycoloniques ou avec secousses rares; 2º state d'accentination forme, ans scousses mycoloniques ou avec secousses rares; 2º state d'accentination 7º se mycolonies sugment, ni encore, la maladie évolue vers la démence et la cuchexie. On n'y retrouve pais caracter-particuler des clonies présentées par notre maisde.

On trouve au contraire des propriétés communes avec la pseudosclérose : secousses oppositionistes, affectant plus volontiers la racine des membres, compromettant moins les mouvements automatiques que les mouvements les plus contrôlés, sujettes aux variations, disparaissant dans le repos complet. Elles ne sont pas ordinairement provoquées par les mouvements passifs. Les secousses conditionnent le tremblement intentionnel. Le geste accompagné (Froment) se comporte comme chez notre malade, Froment en fait un élément de différenciation avec le tremblement intentionnel des cérébelleux ou de la selérose en plaques ; peut être faudrait-il faire quelques réserves sur les tremblements observés au cours de ces deux affections, lorsque les lésions sont partielles dans le premier ces, et en raison de la répartition capricieuse des lésions dans la deuxième maladie; d'ailleurs dans les deux cas les deux modes du tonus résiduel, la passivité et l'extensibilité sont affectées. On retrouve encore dans la pseudosclérose quelques troubles psychiques parmi lesquels les accès coléreux et l'irritabilité ; l'influence de la fatigue, de l'émotivité, du froid. Par ailleurs l'évolution diffère, on ne retrouve pas dans le passé de ce malade les épisodes apoplectiques, hémiplégiques, de contracture, les périodes d'affaiblissement psychique. L'épilepsie a été mentionnée à titre épisodique dans la pseudosclérose. Bien que les crises épileptiques ne se soient pas reproduites chez notre malade, il reste sans doute un épileptique en puissance (1); il prend 0.20 centigr. de gardénal par jour. L'examen des yeux a été pratique par le De Longuet qui n'a pas retrouvé le cercle vert péricornéen. L'épreuve de la galactosurie est normale.

Les bruits expiratoires rapides et inarticulés qui accompagnent les clonies violentes des muscles abdominaux rappellent ceux des sujets atteints de tics convulsif, mais c'est à peu près le seul caractère qui soit commun à ces deux affections.

⁽¹⁾ L'électroencéphalogramme a donné les résultats suivants : six dérivations simultanées, tracé altéré, souffrance cérèbrale importante généralisée. Signescertains de mal comitai : pointes ondes dégradées, et le plus souven lisolées, suvreant dans la région fronțale. Influence considérable de l'hyperpnée, qui accentue tous les signes de souffrance cérbrale (Dr Benond).

Si les myoclonies squelettiques et les crises convulsives font partie du syndrome décrit par Ramsay Hunt sous le nom de dyssynorgie cérébelleuse progressive, il existeclans cette affection d'autres symptômes d'ordre divers. La variabilité de la sémiologie d'un sujet à l'autre laisse quelque doute sur son automomie.

La dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-rachidien, la présence permanente de l'albuminose au même taux indique qu'on se trouve en présence d'un pro-

cessus organique, sinon en voie d'évolution du moins en stabilisation.

Deux cas d'intoxication alimentaire (probablement par le triorthocrésyl-phosphate) avec paralysie des extrémités du type périphérique et symptômes pyramidaux, par MM. Th. ALAJOUA-NINE et B. THUBEL.

Nous vous présentons un ménage, le mari et la femme, âgés respectivement de 52 et 4. sans ; tous deux ont contracté en même temps et à la même source la même majadie, et celle-ci a évolué de la même façon ; aussi ne ferons-nous qu'un seul exposé.

Dans la nuit du 28 au 29 décembre 1942 l'un et l'autre sont réveillés par de volontes collques intestinales avec diarribé profuse et accesant aussifet un pâté mangé la veille au repas du soir ; dès les premiers jours de janvier s'installe progressivement une paralysie des membres inférieurs, puis des membres supérieurs, sans douleurs cher l'homme, avec douleurs dans les mollets chez la femme, et nos deux malades sont hospitalisés le 7 l'auvier à Bichat dans le service du P Pasteur Vallery-Radot.

La paralysie est localisée aux extrémités, aux mains et aux pieds, et elle y est complète avec abolition des réflexes achilléens et cutanés plantaires. Les autres segments effectuent tous les mouvements avec une force à peine diminuée et les réflexes tendi-

neux correspondants sont plutôt vifs.

En dehors de la paralysie des extrémités des membres, l'examen neurologique est

négatif et le liquide céphalo-rachidien est normal.

Un vamen électrique, pratiqué le 15 février, ne fait que confirmer l'atteinte élocitive des neurones moteurs des muscles des extrémités : dégénérescence totale des muscles des territoires du sciatique popilé externe et du sciatique popilé interne et R. D. partielle des muscles des units, alors que les muscles des ouisses, des fesses, des avant-bras, des bras et des épaules ont des réactions électriques normales.

Lorsque les deux malades nous sont adressés en avril 1943, leur état ne s'est pas notalement modifié : la paralysie des piedes est toujours aussi complète, et les réactions d'équilibration des muscles antéro-externes et postérieurs des jambes étant supprimés de ce fait, le malade debout doit, pour maintenir son équilibre, se déplacer saus cessé à la manière d'un homme monté sur des échasses; les réflexes achilléens et cutanés plantires sont toujours sans réponse. Aux mains, notrs que les muscles des éminences thêma et hypothémar et des espaces intérosseux se sont atrophiés, la paralysie s'est attémée quelque peu, permettain aux doits d'éfectuer de petits mouvements.

Un nouvel examen électrique, on décembre 1943, montre une amélioration nette par rapport au premier examen. La dégénérescence et encore totale pour le jambier antérieur, mais elle n'est plus que partialle pour jes extenseurs des orieits el les périniers et pour les muscles du tertroitre du sciatique popité interne; les fibres musclaires, qui ont retrouvé jeur excitabilité par le nerf et leur excitabilité faradique sont du reste encore peu nombreuses et ne donnent que des contractions de faible ambli-

tude.

A partir de janvier 1944 [es ortei]s et les piets effectuent de petits mouvement, de ficxion et d'extension, et un signe de Bablinski, mayeţi juque-jba par la parapsja de sorteils, est mis en évidence à droite et à gauche. Les réflexes achilières sont de retour le acquièrent même une vivacité anormaie; c'est alors que pened toute su valent ju vivacité des autres réflexes tendineux avec polycinétisme et diffusion des réponses-Cher Phomme le marche est même nettement spasmodique.

A l'origine des troubles rigoureusement identiques présentés par nes deux malades il faut dercher une cause commune et leur installation après un repas pris en commun et suivi che l'un et l'autre convive de violentes coliques intestinales avec diarribé oriente vers une intoxiation alimentaire, et d'eux-mêmes nos malades incriminent un pâté, mais en admettant qu'il en soit bien ainsi, le problème rien est pas simplifé pour autant, étant Comb le nombre de substances qui entrett dans la composition d'un pâté.

La symptomatologie, heureusement, nous offre de précieuses indications, négatives quant à l'éventualité du botulisme, dont le tableau clinique est différent, positives en faveur d'une intoxication par le triorthore/sylphosphate, dont la présence dans l'alimentation est due au remplacement de l'hulle alimentaire de plus en plus rare par une hulle industrielle contenant du triorthore/sylphosphate.

Il n'y a guére que le triorthocrès-yiphosphate pour donner de telles paralysies localisées aux extrémités avec aboliton isolée des reflexes antillétes, et la coexistence de signes pyramidaux, longtemps masquès par la paralysie massive des neurons moteurs périphèriques, rend le tableau fuilique encore plus sinquière. Il semble bien que l'atteinte des voies pyramidaise, au même titre que l'atteinte des neurons moteurs des voies pyramidaises, au même titre que l'atteinte des neurons moteurs des comparts de la compart des la compart de la compart

La prédilection de la paralysie pour certains groupes de muscles fonctionnellement associés et l'absence de troubles sensitifs sont en faveur d'une atteint directe des neurones moteurs périphériques et non de leurs galnes, car on ne conpoit guère une atteint écletive des gaines de tel ou tel groupe de neurones; l'atteinte concomitante des voies motrices pyramidales est un argument de plus dans ce sens. Aussi est-il préférable de substenir du terme polynévrite pour désigner les paralysées deus au triorthocrésy; phosphate; par contre le rapprochement avec la sciérose latérale amyotrophique s'impose et il n'est pas sans intérêt pour le compréhension de la pathegénie de cette der-lière maledie, de savoir qu'une substance toxique, le triorthocrésyjhosphate, peut réaliser, sions la même maladiet, du moiss un syadrome anatono-clinique identique.

Myasthénie avec atrophie musculaire et réaction de dégénérescence, par MM. Th. Alajouanine, R. Thurel et L. Durupt.

En 1935 nous vous présentions un malade chez qui la constatation d'atrophies muculires et de réaction de dégadérescence nous avait fait héstier entre les diagnostics de polioencéphalomyélite intermittente et de myasthénie, bien que par ailleurs la symptomatologie avec ses quarte épisacles paratyques en 24 ans et l'influence de la symptomatologie avec ses quarte épisacles paratyques en 24 ans et l'influence de faith (er résultats et l'examen anatomique pour mos coursaince de la réculte de la myasthénie.

Voici un autre malade chez lequel, malgré l'atrophie musculaire et la réaction de dégénérescence, le diagnostic de myasthénie peut être affirmé cliniquement, notamment grâce à l'èpreuve de la prostigmine.

Observation. - Comb... Léon, âgé de 61 ans en 1944.

En 1916 ptosis bilatéral, mais plus marqué à gauche.

A partir de 1932 diminution progressive de la force musculaire bientôt sulvie d'amytrophie, d'abord localisée aux épaules jusqu'en 1938, puis gagnant les bras, les avant-bras et les mains et rendant tout travail impossible.

En 1939, c'est le tour des membres inférieurs ct la encore commencement par la racine. La même année, quelques difficultés pour mastiquer et parler.

Le malade est entré à la Salpêtrière en 1940 et depuis cette date son état ne s'est pas notablement modifié.

Facies caractéristique avec ptosis bilatéral, plus marqué à gauche qu'à droite, ce qui tient pour une part à la contraction compensatrice du frontal droit ; légère parèsie du droit supérieur du côté gauche et diplopie à la fatigue.

L'égère atrophie, mais épuisement rapide des masticateurs ; la voix ne s'épuise qu'à la longue.

Les muscles des épaules et des bras sont atrophiés et leurs contractions sont sans force, capables tout au pius de déplacer le segment sur lequel lis s'insèrent et encore s'épuisent-elles après quelques mouvements successits; le biceps gauche, réduit ait Presque rien, ne répond même plus aux incitations volontaires. Les muscles des avoir bras et des mains sont moins touchés. Les réflexes tendineux des membres supérieurs sont tous abolis.

sont tous aboits.

Aux membres inférieurs diminution de force et légère atrophie des fessiers, des quadriceps et des muscles antéro-externes des jambes ; les réflexes tendineux existent, mais sont faibles. Les muscles du cou et du tronc sont diminués dans leur résistance et

celle-ci s'épuise par la répétition des efforts. Ainsi nous retrouvons partout une fatigabilité excessive, qui fait perdre aux muscles

leur reste d'énergie, mais avec le repos ils récupèrent leur activité initiale.
Par ailleurs la prostigmine a le don d'augmente la force des musels et leur résistance à la fatigue, et même de rendre leur activité à des museles qui semblaient l'avoir définitiv-ment perdue : et sa insi que, trois quarts d'heure après une injection de lo de prostigmine, le biceps droit, qui s'épuisait après buit mouvements de flexion de l'avant-bras, exécute le même mouvement 51 fois, et le biceps gauche, presque inexis-

tant et complètement inerte, devient capable de flèchir l'avant-bras 15 fois de suite. Voyons maintenant ce que donne l'examen électrique entre les mains de M. G. Bourguignon.

Un premier examen, en juillet 1940, met en évidence une dégénérescence partielle disséminée à l'ensemble de la musculature des membres, au spinal et au trapèze des deux côtés ; la chronaxie au point moteur de la courte portion du biceps gauche est de 1 \u03c4 64 et la contraction est lente et de faible amplitude.

Un deuxième examen est fait en février 1941 et comporte plusieurs expériences de

fatigabilité avant et après prostigmine.

Tétanisation du biceps au courant galvanique rythmé à 50 excitations par seconde avec une intensité double de celle de la rhéobase, 10 passages du courant tétanisant de 10 secondes chacun, en 3 minutes : au 3º passage le tétanos disparant, mais il recte la seconsis, initiale à chaque rétablissement du courant, je partir du 7º passage à 10 secondes chacun de la courant tétanismi pour rede-cendre à sa valeur initiale à la quatorzième minute.

Une ampoule de prostigmine est alors injectée et 35 minutes plus tard le malade, qui en était incapable, peut fléchir l'avant-bras, et la chronaxie du biceps n'est plus que

de 1 σ 08.

40 minutes après l'injection, tétanisation au courant galvanique comme précédemment : le tétanos ne varie pas pendant les 3 minutes que dure l'épreuve et après celle-ci la chronaxie du bice ps. elle non plus, n'a pas varie.

Ainsi il y a une réaction myasthérique et l'action de la prostigmine est non moins certaine, et pourfant le diagnostic de myasthérie a été disouté et cela à cause de la dégénèrescence pertit le généralisé à toute la musculature et de l'atrophie musculaire avec d'imiffution d'ampittude des contractions. M. G. Bourguignon tend à admettre qu'il peut s'agri d'une polionyélité antérieure chronique, genre selères latérale amyo-

trophique, et que le syndrome myasthenique n'en est qu'une conséquence. Pour notre part, et nous ne sommes d'ailleurs pas les premiers à exprimer une telle opinion, nous considérons la paralysie, qui n'est que le plus haut dagré de la futigue, et l'atrophie mouculaire, comme faisant partie du tableuc ditaique de la myasthénie ; et l'atrophie mouculaire, comme faisant partie du tableuc ditaique de la myasthénie; consengratie et le suffit pas hous faire abandomer le diagnostie de myasthénie, confirmé par l'influence de la prostignine, véritable trattlement d'épreuve.

Dissociation particulière des troubles de la sensibilité et anachlorhydrie gastrique au cours d'une paralysie diphtérique. Discussion de l'origine bulbaire de ces troubles, par MM. F. THIÉBAUT, E. WOLINETZ et MIGGRANIER.

Observation. — Trois semaines après une angine non traitée surviennent des troubles de la adéquittion et de la vue (lecture impossible magire une home acuité visuelle pété Mad. L., Madeleine, 45 ans. — puis des troubles de la phonation, des paresthésies de la langue, des livres, une paralysis du voile, anesthèsie pharygée et hypossibles de les langue, des livres, une paralysis du voile, anesthèsie pharygée et hypossibles de les olabies. Deux mois et demi après l'angine surviennent des troubles de la sensibilité, de la notion des attitudes segmentaires, astéroègenels compilée : non seulement les objets es sont pas reconnus, mais ancore la reconnissance des matières et des formes

impossible; troubles de la localisation et de la discrimination spatiales; les vibrations du diapason sont seulement perçues à la tête. Par contre, les sensibilités élémentaires sont intégralement conservées, qu'il s'agisse de sensibilité tactile, thermique ou douloureuse, et à un moindre degré kinesthésique. Ces troubles sensitifs s'accompagnent d'un syndrome ataxique net avec signe de Romberg. Les réflexes tendineux sont tous abolis. La force musculaire est peu diminuée. Pas de troubles cérébelleux ni vestibulaires. En même temps, la T. A. est tombée à 9,5-8,5 et la malade a des tendances lipothymiques. Une 1 re épreuve à l'histamine donne les résultats suivants : volume de liquide recueilli en 80 m. 141 cmc. HCl libre : néant. Acidité totale (en HCl) varie entre 0,14 et 0,40 g. par litre suivant l'échantillon. Sur le conseil du Pr Clovis Vincent la malade recoit une injection de sérum antidinhtérique suivie de trois injections d'anatoxine. Quatre mois et demi après le début, la malade est guérie ; elle conserve seulement quelques réflexes abolis et une zone d'anesthésie pharyngée. Les troubles ont disparu dans l'ordre de leur apparition. Une 2° épreuve à l'histaminc indique : vol. de liquide recueilli en 90 m. 111 cmc. HCl libre : néant. Acidité totale : de 0,27 à 0,82 suivant l'échantillon. Examen de sang, myélogramme, sensiblement normaux.

Commendares. — Tous ces troubles nerveux paraissent reconnaître une origine bubbier. Plus particulièrement l'atteinte de la sensibilité produce et de la sensibilité tacilité épicritiques, avec conservation des sensibilités étémentaires, l'astérégonois et l'attaix qui en découtent, pourrient s'expliquer par l'atteint des noyaux de Goll et l'attaix qui en découtent, pourrient s'expliquer par l'atteint des noyaux de Goll et l'attaire de la constant de MM. Froment et Masson à la Société méticale des Hégitant cells de l'attaire de la constant de MM. Lemierre, Gercine et l. Bertrand à la Société médicale des hôpitaux, concernant un syndrome ataxique avec astérégonois, moit il a destruction des noyaux de Goll et de Burdach. La malade avail l'Impression que ses membres étaient dans une position toute différente de la possition réelle : ce revuble du schehme corpord était mailfestement conditionné par les altérations de la trevuble du schehme corpord était mailfestement conditionné par les altérations de la versuble du schehme corpord était mailfestement conditionné par les altérations de la versuble du schehm corpord était mailfestement conditionné par l'apprentier de la la consideration de la versuble du schehm corpord était mailfestement conditionné par les altérations de la versuble du schehm corpord était mailfestement conditionné par les altérations de la versuble du schehme par l'apprentier de la reclember systémaliquement de la section bubble et la reclember systémaliquement des une descena analogue.



NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

GAYRAL (L.) et GAYRAL (J.). Les D\u00e4lires de Possession d\u00e9moniaque. Pr\u00e9face du Prof. Riser, 1 vol. 302 pages. Vigot \u00e9dit. Paris, 1944.

L'objet dont L. et J. Gayral se proposent l'étude a déjà, on le sait, conduit à d'abondant's spéculations, tant de la part des théologiens que des psychologues, mais la question est encore débattue de savoir sur quels critères il convient de s'appuyer pour distinguer les authentiques possessions diaboliques d'avec leurs multiples contrefaçons que crée la maladie.

Avec une grande netteté, les auteurs exposent ce problème en commençant par donner les caractères les plus spécifiques qui marquent les délires de possession et qui

sont, il faut le reconnaître, encore des plus communs dans notre siècle.

Tout d'abord, l'on peut distinguer dans ce vaste groupe plusieurs catégories : d'abord celle des Démondistriques doit seujets rendent un culte au démon tout en l'abborrant, ensuite la Damnophoble, véritable terreur morbide des peines infernales, enfin les varies Démonopathies parmi lesquelles se distinguent au premier plan : la D. externe dans laquelle le diable agif du dehors sur le Possédé, et la D. interne caractérisée par l'incorroration même de l'esorth main dans le corrs du sajet.

Dans in D. dite interne, l'action supposée diabolique peut s'excreer par le truchement de la cénesthésie ou, plus directement, par une action directe sur l'esprit. C'est dans ce seus que l'on peut isoler, comme le font fort justement nos auteurs, une forma spéciale de Demonopathie dans laquelle l'emprise semble être tout confince dans le sphère morale. La «forme éthique» de la D. apparaît d'autant plus digne d'être étaplés et retenne que se différenciation d'avec la possession authentique : de l'est chardes et retenne que se différenciation d'avec la possession authentique : l'est tout nommune; aucun obstacle ne peut s'y opposer, les prières, les jeûnes, les macérations, les sacrements même se montrent d'éfficacité sulle.

Convaincu qu'ilest repoussé de Dieu, le sujet en arrive à penser qu'ilrayonne le mal ; encore que sa volonité ne soit pas engagée, il est devenu le mal en soi. Malgré la bénignité apparente de ses débuts, cette forme évolue dans un sens défavorable et aboutit

à un véritable délire nécessitant l'internement.

L. et J. Gayral étudient ensuite la psychogénése des Délires de Possession, et après avoir indiqué comment l'idée obsessionnelle pouvalt framénir le plan du délire, les auteurs montrent le rôle souvent considérable que jouent les fausses perceptions illusionnelles et hallucinatoires, les désordres de la cénesthésie, enfine que l'on désigne depuis Baillarger sous les voesbles et d'Hallucinations psychiques. Il faut ajouter que le fonds mental des Possédés apparaît, à l'annlyse, fait d'auxiété, de créduité et surtout de déblité.

Dans quelles catégories de maladies mentales peuvent se classer les délires de Possession ? Selon Let J. Gayral, certains ressortissent à la mélancolie anxieuse, d'autres à la psychasthénie, d'autres à la confusion et aux réveries morbides, d'autres enfia

se rattachent aux psychoses hallucinatoires chroniques. Sans contester en rien la conclusion des auteurs, il nous semble que ceux-ci ont trop peu marqué combien était essentiel, dans l'éclosion de la Possession démonopathique, le rôle de l'automatisme mental de Clérambault. l'importance de la scission de la personnalité, enfin. l'influence majeure de ce singulier sentiment d'emprise auguel le Possédé, quoi qu'il en ait, ne peut se soustraire.

La seconde partie du remarquable ouvrage de L. et J. Gayral est consacrée à l'exposé des doctrines théologiques de la possession démoniaque sur lesquell's trop de psychiatres sont insuffisamment informés. Les textes abondent et sont très clairement exposés, puis classés selon legrimportance. Ce qu'il importe de retenir c'est que, à part certains signes psychologiques ou physiques d'évidence où doit se manifester à plein le préternaturel, les manifestations de soi-disant Possédés doivent être étudiées dans leur ensemble et jamais isolément, que le fruit de la Possession est toujours le mal, enfin que les Possédés vrais, à la différence des aliénés, ignorent qu'ils sont la proic de l'in-

fluence de l'esprit malin.

Le problème de l'aridité mystique avant été récemment fort discuté, L. et J. Gayral ont, très à propos, repris son étude en se demandant si, précisément, les périodes de sécheresse, de découragement, comme aussi les troubles et le dérèglement que peuvent déterminer dans les facultés supérieures la redoutable Nuit de l'Esprit sanjuaniste, ne pourraient pas être tenus pour l'expression d'une influence diabolique. Il est certain que l'on retrouve chez plusieurs grands mystiques, à commencer par sainte. Thérèse de Foligno, des états caractéristiques de la crise éthique démonopathique si bien dépeinte par L. et J. Gayral, mais ce qui sépare d'une manière radicale l'état morbide d'avec les aridités de la muit des sens et de l'esprit, c'est que ces conditions sont spécifiques d'un état mystique déterminé, une simple étape temporaire de l'ascèse. Le sujet plongé dans des ténèbres douloureuses que commande l'apparent éloignement de Dieu ne délire pas pour autant, et n'étend point sa sécheresse à toutes ses affections. La mélancolie diffuse son inhibition à tout le plan affectif, l'aridité la localise aux choses divines. Enfin, l'on peut accorder au P. Surin, dont l'histoire humaine et spirituelle se montre si riche d'enseignements, que les tourments des mystiques gardent un caractère religieux, que le patient, malgré son accablement et sa détresse, ne cesse de chercher Dieu, qu'il reste voué à l'obéissance et à la soumission.

Nous possédons ainsi une série de critères dans la psychologie et le comportement du mystique qui autorisent une discrimination, appuyée sur de solides fondements, d'avec les délires d'influence démonopathique. Nous en avons assez dit pour indiquer le grand intérêt de l'ouvrage de L. et J. Gayral dont la place est marquée aussi bien sur la table du psychiatre que sur celle du théologien, du directeur de conscience ou de l'exorciste.

JEAN LHERMITTE.

KLEIN (M. R.) et THIÉBAUT (F.). Neurochirurgie d'urgence. Indications et technique. Préface du Pr Clovis-Vincent, 1 vol. 63 p., 31 fig. Masson, édit. Paris, 1943.

Petit volume contenant sous une forme concise l'ensemble des connaissances nécessaires au médecin pour lui permettre de réclamer ou de proscrire l'intervention dans les cas de traumatisme cranien. Il résume, d'autre part, l'ensemble des données pratiques indispensables au chirurgien non spécialisé, lorsque, isolé, se pose pour lui la nécessité

d'une intervention cranienne ou cérébrale.

Les auteurs ont volontairement limité ce travail, et la pathologie rachidienne et médullaire ainsi que celle des perís périphériques en est exclue. La première partie est consacrée à l'étude clinique : la seconde comporte l'exposé de la technique opératoire générale, de la technique opératoire spéciale, enfin des soins médicaux et postopératoires. Quelques références bibliographiques complètent cet ensemble pour lequel le Pr Clovis Vincent, dans sa préface, portait le jugement suivant : 11 « reproduit fidèlement les méthodes de mon service ». H. M.

BRUN (Michel). Les soins et les suîtes opératoires en neurochirurgie. 1 vol., 155 pages, thèse Paris, 1944. Foulon, édit.

Travail constituant la première thèse de l'Ecole Neurochirurgicale de l'Hôpital Sainte-Anne.

L'étude des suites opératoires normales, des suites opératoires compliquées et des

208

pièces d'autopsie, le tout englobant un total d: 1.385 interventions auxquelles l'aut-ur a presque constamment participé, ont permis à ce dernier d'exposer, avec une compétence certaine, un ensemble de données auxquelles trop de médecins paraissent ne pas accorder une importance suffisante.

B... précis: ainsi l'importance d') la spécialisation du presona l'infirmier, la nécessité d'une surveillance compétente constante; il soujine l'intérêt des soins préopératoires, des soins et des accidents pestopératoires. Le chapitre des suites opératoires constitue la partie la plus importante de ce travail et l'auteur s'est particulièrement attaché à l'exposé du fraitement des diverses complications susceptibles de se produite.

Le lecteur trouvera donc réuni dans cet ouvrage l'ensemble des connaissances d'ordre pratique, touchant à l'acte neurochirurgical.

H. M.

BUSSIÈRE (Jane-Cécile). Les syndromes consécutifs aux hémorragies de la calotte des pédoncules cérébraux. Thése Paris, 60 p. Maloine, édit. Paris, 1943.

En raison de la rareté relative des publications touchant aux hémorragies de la calotte pédonculaire, l'auteur a repris cette étude d'après les données cliniques de six observations. Il souligne la variété des signes pouvant être observés et les classe ainsi qu'il suit :

1º Perturbations oculaires : variables dans leur intensité, allant de la paralysie dissociée ou absolue de la troisième paire jusqu'à l'ophtalmoplégie complète, bilatérale et totale ; 2º Sommeil palhologique : parfois très profond pouvant même simuler le coma, pour un observateur non averti ; 3º Phènomènes hallucinaloires, survenant quelques jours sculament après l'ictus. Il s'agit généralement d'hallucinations reconnues comme telles et critiquées, mais on peut parfois assister à un véritable délire onirique. 4° Troubles moleurs inconstants et de régression rapide. 5º Troubles de la coordination molrice affectant le type cérébelleux, 6° Troubles de la sensibilité, inconstants et peu intenses. 7º Perlurbation de la réflectivité d'autant plus accusée que l'atteinte motrice est plus profonde. 8º Réflexes d'aulomalisme el de défense. 9º Troubles divers : troubles sphinctériens, bradycardie, vomissements. 10º Allure caractéristique de l'évolution : soudaineté du début par un ictus, puis régression des symptômes et guérison. Du point de vue physio-pathologique l'altération des faisceaux moteurs supranucléaires et des noyaux oculo-moteurs rend compte des troubles oculaires ; de même, l'atteinte du dispositif régulateur du sommeil et de la veille décrit par Lhermitte et Tournay explique le sommoil morbide. Les hallucinations et l'onirisme peuvent s'interpréter comme la libération de l'activité du rêve et des images oniriques.

L'auteur insiste en terminant sur le pau de difficultés diagnostiques que posent ces hémorragies, à condition d'être averti de leur éventualité non exceptionnelle.

H. M

CORNET (Anna). Etude de deux cas de myélite aiguë transverse guéris par les sulfamides. Thèse Paris, 54 p. Jouve, édit. Paris, 1943.

Dans cette monographie sont successivement exposés : 1º l'historique de la sulfamidothérapie et le mode d'action des sulfamides. 2º La symptomatologie des myélites aiguës transverses primitives ; leur traitement par les sulfamides et les résultats obtenus dans deux cas rapportés par l'auteur. 3º L'action des sulfamides observé à u labo-

ratoire et en clinique dans différentes affections à virus.

G... souligne plus spécialmunt l'influence très rapide exercée par les sulfamides sun symptomatologie, quelle que soil la gravité de celle-ci; cette action s'est poursuivie progressivement pour aboutir à une guérison rapide, sans séquelles, dans les deux cas considéres. La posologie paraît devoir être la même que celle appliquée au traitement des affections bactériennes et l'on s'en tiendra aux règles habituelles; agir vite ct fort, puis à does propressivement descrisantes. Paran ils smédicamentsemployés, la suflapyridins semble le plus efficace. L'auteur propose enfai l'adjonction de solution de sultanides sur d'autes affections à virus neuvoirpo, et passe a ne revue les principaux accidents de la sulfamidos ten d'autes affections à virus neuvoirpo, et passe a ne veue les principaux accidents de la sulfamidothéraple. Comparant enfai les résultats cliniques à ceux que l'on observe dans le domaine expérimental, l'auteur montre que, magive à disconce observée, la sulfamidothéraple doit conserver toute sa valeur dans les affections à virus neuvolpages. Six pages de bibliographie complétent ce travail. H. M.

PRINCIPALE (Louis). La méningite tuberculeuse à forme somnolente de l'adulte. Thèse Paris, 66 p. Foulon, édit. Paris, 1943.

Travail dans lequel l'auteur rapporte le résumé d'un certain nombre d'observations de méningite à forme somnolente de l'adulte. Il montre qu'une telle forme, bien individualisée au point de vue clinique, l'est aussi au point de vue anatomo-pathologique ; elle est la conséquence de lésions tuberculeuses des plexus choroïdes et de la pénétration du processus pathologique dans la substance grise périventriculaire. Le diagnostic est parfois rendu délicat en raison des ressemblances pouvant exister avec l'encéphalite épidémique. La somnolence, dans l'affection considérée, paraît relever d'un double mécanisme. La compression des centres, par l'hydrocéphalie, résultant du dysfonctionnement des plexus choroldes, expliquerait les cas où la somnolence est d'apparition tardive. La pénétration et la destruction des centres périventriculaires hypnorégulateurs par le processus bacillaire, donneraient la raison de cette somnolence précoce et véritablement symptomatique. Bibliographie de quatre pages.

ZABOROWSKI (Michel). Séquelles psychiques des traumatismes craniens de l'enfance. Problèmes étiologiques et médico-légaux. 1 vol. 124 pages, thèse Paris, 1944. Le François, édit. Paris.

L'étude des traumatismes craniens de l'enfance pose évidemment un problème spécial, puisque, le plus souvent, aucune comparaison ne peut être possible entre l'état mental antérieur du sujet et ce qu'il en advient par la suite.

D'après l'ensemble des cas considérés, on admet que pratiquement, des manifestations précoces peuvent survenir, mais les accidents mentaux secondaires sont d'une assez grande rareté. En contre-partie, l'auteur rappelle qu'il est fréquent de trouver, dans la notation des antécédents d'un malade atteint de troubles psychiques, l'allègation d'un traumatisme de l'enfance, souvent mal précisé, et qu'aucun contexte clinique ne permet d'intégrer sûrement dans l'étiologie des troubles observés.

De l'ensemble des faits cliniques considérés, il apparaît bien que les manifestations relevant d'un traumatisme constituent l'apanage de certains états de déficits intellectuels ou affectifs ; en réalité, les états initialement déficitaires exposent particulièrement l'enfant aux traumatismes, du fait qu'ils comportent des éléments d'inadaptation et d'imperfections sensorielles, Néanmoins, lorsque l'étiologie traumatique des troubles se dégage avec netteté, par une connaissance suffisante du terrain sur lequel ils sont survenus, on constate que les troubles du caractère sont prédominants. L'importance du terrain se manifeste alors du fait que ces troubles sont, le plus souvent, de même nature que les tendances antérieurement manifestées ; ils constituent donc une aggravation, à des degrés divers.

Au point de vue intellectuel propre, les troubles observés sont exceptionnels. Le terme de démence traumatique a été également proposé chez l'enfant ; chez ce dernier, il s'agit surtout de troubles de l'attention entrafnant un défaut de fixation et un arrêt des acquisitions. Il ne s'agit donc pas de démence, au sens classique.

L'auteur insiste en terminant sur l'importance médico-légale de ces traumatismes en raison même des difficultés rencontrées dans l'appréciation du pourcentage d'invalidité, Ge sont, de toute évidence, des conclusions provisoires qui doivent intervenir pour réserver la nécessité d'examens ultérieurs. L'adaption d'une formule juridique spéciale à l'enfance apparaît donc particulièrement souhaitable.

Une bibliographie de sept pages complète cet ensemble intéressant au triple point de vue pédiatrique, psycho-pathologique et médico-légal. H. M.

DUJARDIN (Jacques). La chorée fibrillaire de Morvan postchrysothérapique. Thèse Paris, 56 pages, Foulon, édit. Paris, 1944.

L'analyse de cinq observations rapportées intégralement dans ce travail permet à

l'auteur d'aboutir aux conclusions suivantes : « Parmi les complications nerveuses de la chrysothérapie, mérite de prendre place un syndrome clinique caractérisé par ; a) Des phénomènes doutoureux intenses, mal localisables par le sujet et sans topographie tronculaire ou radiculaire. b) Des troubles psychiques allant des simples modifications du caractère, à la confusion mentale avec idées délirantes, l'anxiété étant le symptôme intermédiaire habituel. c) Des contractions fibrillaires plus ou moins généralisées, rapides, arythmiques et asynchrones, qui constituent l'élément le plus constant du syndrome. d) Des troubles neuroegésiatifs: hypersudation, érythème des mains et des pieds, insomnie. e) La pauvreté (de règle) de la sémiologie neurologique objective, la présence d'un certain nombre de signes organiques n'ayant qu'une importance secondaire. 1] L'absence habituelle, mais non constante d'élecation de la temperature. 2] L'acultino ners la garbein, sans sequelles, ci tricis mois d'él-

« Cette complication n'est pas facteur d'intoxication, ni d'intolérance; mais elle rentre dans le cadre des phénomènes de biotropisme et la maladie seconde déclenchée est une névrayite. Cette névraxite se présente sous les traits de la chore fibrillaire de Moroun.

« En l'absence de preuves anatomiques, il est difficile de préciser la localisation de lésions qui, si elles sont réversibles, n'en paraissent pas moins diffuses. Les notes végétatives et psychiques paraissent indiquer le mésodiencéphale comme un des foyers anatomiques importants de la maladie. »

Bibliographie.

H. M.

PAYENNEVILLE (Henri-Marie). Les mélanoblastoses neurocutanées. Thèse Paris, 59 pages, Arnette, édit. Paris, 1944.

Cette étude d'ensemble basée sur les vingt-quatre observations publiées dans la littérature s'achève sur les conclusions que voici :

1 º Les observations, réduites à 24, toutes étrongères, sont bien peu nombreuses, et gard au chiffre élevé des mélanos s cutanées congénitales rapportées dans les annales médicales. Par contre, elles existent dans un pourcentage élevé si on en compare le nombre à celui des mélanoses du système nerveux. Il ne s'agit d'ono pas d'une simple cofacidence, mais d'une véritable dysembryoplasie systématisée de l'appareil pigmentaire et dont il existe plusieurs degrés.

2º Les observations montrent que dans 3/4 des cas, la mélanose eutanée est importante et que les naevi assez étendus attirent l'attention. Par contre, dans 1/4 des cas la mélanose est restreinte et nécessite un examen méthodique de la peau. Au point de vue du névraxe, le diagnostic de mélanose n'est jamais posé du vivant du malade.

3° Les symptômes cliniques sont frustes et non spécifiques. Les plus fréquents sont les suivants : naevi cutanés en nombre étendu et disposition variable ; troubles mentaux : hydrocéphalie : hypertension : xanthochromie.

4º Anatomiquement, la mélanose du système nerveux siège presque toujours dans la pie-mère, surtout à la base du cerveau, sur les faces antérieures et latérales de la moelle. Habituellement diffuse, elle respect la substance nerveuse sous-jacente, mais engaine parfois les nerts craniens et les racines craniennes.

5º Il semble qu'il y ait un rapport étroit entre naevi cutanés et mélanose nerveuse quant à l'extension et la densité des lésions : à naevi nombreux et étandus correspond une mélanose nerveuse diffuse ; à naevi rares et peu étendus correspond une mélanose nerveuse limitée.

6º L'évolution, toujours mortelle, est généralement plus rapide dans les formes cu tanées étendues.

7° Il y a identité d'origine et de structure entre les deux mélanoses. L'origine blastodermique est identique et les deux mélanoses sont de souche ectodermique commune ». Une bibliographie complète ce travail.

VECCHIALI (Antoine-François). Contribution à l'étude du status dysraphicus (A propos d'un cas personnel). Thèse Paris, 58 pages, Jouve, édit. Paris, 1944.

Travail basé sur l'étude détaillée d'un cas personnel de synostore de vertèbres cervicales associée à un syndrome de Claude Bernard-Horner et une hétérochromie riente et dans lequel on notait également une hémi-sacralisation de la cinquième lombaire, des troubles urinaires, de l'acrovanose.

Après discussion des diverses particularités symptomatiques, l'auteur passe rapidement en revue les différentes malformations congénitales englobées sous le termé estatus dysraphicus et souligne du point de vue étiologique, le rôle, probablement de premier plan, joué par la syphills, Bibliographie de quatre pages. H. M.

QUARANTE (Henriette). La syndrome de Morgagni-Moral chez l'homme, l vel. 72 pages, thèse Paris, 1943.

Après un rappel des caractères essentiels qui individualisent le syndrome d'hyperos-

toes frontale interne, l'auteur rapporte l'observation d'un maiade chez lequel ce dismostif citu porte. Il segit du deuxième cas masculin publié en Prance; sa symptomatologie est du reste incomplète ; puisqu'il manque l'hyperpilosité, Q... explique cette variante du fait même qu'il esqit d'un homme. La même étiologie, déterminant une perturbation des caractères sexuels secondaires, entraînerait, selon le sexe, une inversion de la morphologie primitive. Il importe de soulgarer que chez ce maiade, le diagnostic de syndrome de Babinski-Procileh avait été porté dans la première moitté de as vie ; la ocestione même de ce syndrome avoc celui d'hyperostose frontale interne élimine la notion d'hyperpituitarisme trop souvent invoqué; Q... conclut donc à un dysonctionnement anté-hypophysaire. Bibliographie jointe. H. M.

DANIGO (Théophile). La méningite ourlienne. Etude clinique et étiopathogénique, thèse Paris, 50 pages, Foulon, édit Paris, 1943.

Brève étude dans laquelle, sprès un rappel de l'étiolgie de la parotidite et de l'étiologie de la mènige-néchelaite, l'auteur passe en revue les types ciliques, la fréquence et la pathologie de cette complication. Il s'attache plus spécialement à la forme de ménigite ourilleme sans gonflement des parotides et rapporte, pour les discuter raplement, un certain nombre de ces observations puisées dans la littérature. Du point de vue étiopathogésique, est emingile ourileme sans parotidite paraît le vepiquer compe use atteinte du système nerveux central par le virus de la matodie primaire, en objesse du virus paraissant expérimentalement établi. Hien qu'une théorie différente puisse du rivus paraissant expérimentalement établi. Hien qu'une théorie différente puisse être également proposée, D... conclut en faveur de la première hypothèse. Bibliographie.

ENCÉPHALITES

CARRARA (Emilio). Contribution à l'étude clinique et à la classification de syndromes mentaux dans l'ancéphalite épidémique chronique (Contribute allo studio climico et alla clissificazione delle sindromi mentali nell'encefalite épidémica cronica). Archivio Italiano di Studi Neuro-psichiatrici sulla Encefalite è l'Epitessia, 1939, 1, 1, 1, 1, invierans, p. 95-124.

Dans la première partie de ce travail l'auteur expose les différentes variétés de trubelse mentaux survenant dans l'encéphalite épidémique chronique, leur mode de développement, et tente une classification en syndromes eliniques définis. Une deuxième partie est constituée par l'exposé superint de 37 observations cliniques, dans lesquelles les troubles mentaux étaient évidents ; os ess, observés sur un total de 380 encephaliteque sourques, sixes en companit que sont que partie de sont que partie de l'experie de la prime de l'experie de la confroide ; 39 Etats d'excitation équivalents des crises occulogyres ; 40 Etats hallucinatoires. Bibliographie jointe.

CHAVANY (J.A.), BODET (E.) et RAIMBAULT (J.). La forme psycho-hyper-tonique de l'encéphalité typhofdique. Sa clinique et sa pathogénie. Discussion du rôle des sulfamides. La Presse médicale, 1943, nº 12, 27 mars, p. 147-148.

Observation d'un cas d'encéphalite typhodique dans lequel les auteurs soulignent le caractère particulièrement suggestif des troubles hypertoniques et des troubles de la conscience observés ; d'où le terme proposé de forme psycho-hypertonique. Divers arguments d'ordre clinique et expérimental semblent prouver que, dans un tel cas, il s'agissait d'une imprégnation de l'encéphale par la toxime même du becille d'Ebertal, et non par le mirorde. Si l'on andeu une telle citologie, l'administration de sulfamité, (au total 70 g. de thiazomisé) qui parait avoir été réellement efficier rapprochem. Il constitue de ceux obtenus dans divers cas d'ancéphalite chorétique, postvaccinale, et au cours d'un zons, effoncement traités par les suffemids et concluent à l'intérêt de la médication suifamidée dans l'encéphalite chirolique.

CONRAD (K.), et DELLBRUGGE (M.). Un cas de Panencéphalomyélite subaiguë avec guérison. (Panencéphalomyélite autochtone du type de l'encéphalite japonaise) (Eln remittierter Fall von Panencephalitis subacuta (Pette) (Einheimisch: Panencephalomyélitis vom Typus der Encephalitis japonica). Zeifskrift [far die gesamte Neurolagie und Psychiatrie, 1940, vol. 196, fasc. 4, pp. 380-597.

Les nuteurs rapportent un cas auivi p-ndent plusiturs mois d'uncéphalite du typis piponais, annoigne aux eas publisé par Pette II y a peu de temps. La malatie évaite po finsi et présonta plusiturs phases distinctes : 1º une période producique caractricée par de l'egitation, de l'imsomnie, de la nevosité, des celphales ; 2º une période d'installation de la maladie avec crises norvulsives, signes d'irritation cérébrale, fièvre troubles psychiques ; 3º une période d'état vous expardence à pullique » comparable à une rigidité décrébrée incomplète, avec troubles des reflexes et du tous, aktinésit, nyaclonies, hypersthésie avec d'iffusion des exclations, froubles cérébelleux; s'é une période de règression, au cours de laquelle les troubles psychiques furent au pre nier plan (delire haliomatoris suivi de l'apportation d'un delire personalés); s'é raifis une période de séquelles surtout psychiques accompagnés d'un plu de traile un la delire artisé commaissance.

A l'occasion de ce cas les auteurs insistent sur la multitude d'aspects que peut revêtir l'encéphalite du type japonais, suivant la prédominance de tel ou tel symptôme, et suivant la durée de l'évolution. Ils estiment que la maladie doit être bien moins rare qu'on le croit, et que les publications récentes en faisant connaître la maladie permet-

tront d'en déceler de nouveaux cas.

Uns réserve doit être émise au sujet de ce cas, du fait de l'absence d'examen anatomique d'une part, du fait du début des troubles peu de temps après un accountement accompagné d'accidents hémorragiques graves et de quelques signes nerveux.

Courte bibliographie. R. P.

DECHAUME (J.), GIRARD (P.-F.) et PONT (M.). La maladie de Schilder-Foix. Journal de Médecine de Lyon, 1943, 20 août, p. 473-488.

Problème actuel, dont les auteurs soulignent les inconnucs étiologiques, les difficultés diagnostiques et les bases anatomiques, la maladie de Schilder-Foix est étudiée ici à propos de deux observations, les premières de la région lyonnaise.

Un rappel historique marque les principales étapes: Heubner (1897), Schilder (1912), Pierre Marie et Foix (1913), Foix et Julien Marie (1927), Balo (1928), L. van Bogaert

(1933).

La première observation est celle d'une frimme qui présente tout d'abord une série d'épisodes mentaux (de 16 à 31 ma); à cette dates paprurent des troubles neurologiques (troubles de la marche, tremblement); ultérieurement, l'association de signes pyraidaux, de signes cérèbelleux et de troubles sepschiques fit portre le diagnostic de sclerose en plaques. A la période ultime coexistaient ; une quadriplégie spannodique, des troubles sensities variables, des signes cérèbelleux plus leurent, des membres supéri urs, tremblement cérèbelleux), une incontinence d'urine, un état démentiel ; décès par poeumonie. A l'autopois, atrophie considérable de la substance blanche des d'ux hémisphères avic présence de plaques grisétres, déprimées sur les coupes ; des plaques plus petits se retrouvent dans la substance blanche du trone cérèbral. L'histoigie confirme l'intégrité du cortex gris et des fibres blanches en U, sixtance d'une projues de la contra de l'autopois de l

La seconde observation concerne une femme, présentant dès l'enfance du tremblement et atteinte vers la quarantaine de céphaleés occipitales; bien plus tard, apparaissent des troubles de la marche et une névralgie fessière gauche ; ultériturment, on note des signes pyramidaux et cérébelleux, une atrophie ordique, des troubles

mentaux. L'autopsie démontre qu'il s'agissait de la même maladie.

Les auteurs font alors la synthèse des lesions, celles « d'une leuco-mocphallte assiciant à un processus malacque où prédomient des lésions myélniques dégénératives, une scierose névroglique hyperplasique et rétractile, réalisant avec la formation de larges zones dégénératives et de géodes, une atrophie globale et deteitre de la substance blanche qui laisse un petit cerveau à gros ventricules ». Pour eux, la distinction est formelle d'avec les lésions de la scieros en plaques.

Repreneant l'étude clinique, D... et ses collaborateurs retiennent trois types fondamentaux:

les formes aiguës, à symptomatologie tumorale (type Heubner-Schilder).

 les formes neurologiques, à évolution séquellaire simulant la sclérose en plaques (type Foix-Marie).

les formes démentielles.

Des réflexions sur la nature de la maladie et sa place nosologique terminent cet article : il n'est plus question d'envisager un processus tumoral ni un processus vasculaire ; le rôle d'un processus dystrophique doit être réservé ; en fait, deux hypothèses restent prévalentes : origine toxique (vérifiée dans quelques cas) et surtout origine infectieuse, la plus probable pour les auteurs. P. MOLLARET.

DESBUQUOIS (G.). Encéphalite psychosique aigue azotémique d'origine ourlienne. Bulletins et Mémoires de la Société Médicale des Hôpitaux, 1943, nos 10-11-12, p. 130-131.

Chez un sujet de 19 ans, indemne de toute tare, D... a vu se développer au décours d'une infection ourlienne apparemment banale, une double orchite accompagnée d'une encéphalite psychosique azotémique typique rapidement mortelle. L'examen histopathologique a montré, outre l'absence de néphrite, l'existence de lésions de méningoencéphalite diffuse, surtout d'encéphalite inflammatoire et dégénérative. D... pose la question d'un rapport de l'azotémie avec un trouble fonctionnel rénal ou avec des lésions infectiouses des centres nervoux et souligne le caractère apparemment exceptionnel d'un tel cas.

EDERLE (W.). Encéphalite et formule du liquide céphalo-rachidien (Encephalitis und Liquorb fund). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 172, fasc. 2-4, pp. 578-586.

Dans cette intéressante communication l'auteur apporte 3 cas, choisis parmi une série de 11 cas, de troubles psychiques à début brusque, survenant chez des sulets icunes sans antécédents pathologiques notables et s'accompagnant d'une profonde perturbation de la formule du liquide céphalo-rachidi(n comparable à celle que l'on r(ncontre au cours de la paralysie générale ou de la sclérose (n plaques à la fin de son évolution. Les troubles psychiques consistaient surtout en une obnubilation marquée, suivie d'un certain degré d'agitation et de désorientation. Souvent, on notait un peu d'anxiété en quelques épisodes hallucinatoires de courte durée. Dans un cas existait un syndrome neurologique discret : nystagmus, marche incertaine, parésie des membres. Dans tous les cas la P. L. montra un liquide riche en albumine (entre 70 cg. et 1 gramme) et en cellules, donnant une floculation dans la zone syphilitique, exactement comme au cours de la P. G. L'évolution se fit de la façon la plus favorable dans la majorité des cas. Un seul présentait encore un an après une gêne de la marche et quelques troubles labyrinthiques.

L'auteur discute la nature de ces cas, que l'on peut rattacher sans aucun doute à une « encéphalite » sans pouvoir en aucune facon préciser l'étiologie de la maladie. On peut même se demander avec l'auteur si les caractères cliniques de l'affection et la formule du liquide céphalo-rachidien suffisent à individualiser une maladie autonome, de nombreux agents toxiques ou infectieux pouvant donner la même symptomatologie, qui répond uniquement à une localisation anatomique particulière. Bibliographie.

GRAILLY (R. de). Sulfamidothérapie et encéphalite postvaccinale. La Presse médicale, 1942, nº 29, 10 juin, p. 387-388.

Observation d'une fillette qui, après avoir subi, sans résultat, une première inoculation vaccinale dans la première enfance, a présenté, lors d'une seconde inoculation pratiquée à dix ans et demi, les manifestations suivantes : 1º une vive réaction locale avec dissémination de pustules vaccinales et énorme escarre avec douleur très intense à son niveau. 2º Un état général extrêmement touché avec ataxo-adynamie, hyperthermie, convulsions d'allure sévère et hypertonie pyramidale avec ptosis de la paupière gauche. Un traitement sulfamidé, institué à l'acmé des accidents, amena aussitôt une amélioration progressive aboutissant à une guérison complète sans séquelles. La

dose totale de sulfapyridine fut de 8 g. 50 en six jeurs. Un tel cas est à rapprocher de celui de Schjöth-Ivrsyn dans lequel un traitement identique aboutit aux mêmes résultats. L'auteur oppose ces deux guérisons après sulfamidothérapie à la gravité habituelle d'évolution des encéphalites vaccinales. Bibliographie. H. M.

GUILLAIN (Georges) et TIFFENEAU (R.). Action favorable de la sulfamidothérapie dans un cas d'encéphalite choréique grave. Bulletin de l'Académie de Médezine, 1941, t. 124, nº 19-20, p. 577-580.

Observation d'une malade de 22 ans présentant une encéphalite chordque grave voce confusion metale et agitation extrême heureussement influencée par les uffaindio-thérapic. Après 48 heures de traitement par le 1162 F (à raison de 5 grammes par jour) une anglièroution est appareu aboutissant à une gudrison complète; comme seule séquelle subsistait un leger souffie systolique cardiaque. Alors que la chorée de Sydeiman simple ne semble pas influencée par les sationaides, les auteurs rappellent certains aux simple ne semble pas influencée par les sationaides, les auteurs rappellent certains tels résultais la insent hien l'impression que cette thérapeutique mérile d'être à nouveau emnloyée dans des cas semblishés a celui de G., et T.,

KLOOS (Gerhard). Débuts inhabituels de l'encéphalomyélite disséminée (Ungowôhallehe An ânge von disseminierter Encephalomyélitis). Der Nervenarzi, 1940. XIII, nº 4, nages 156-166.

Les encéphalomyélites aiguës primitives, dont le diagnostic est souvent três difficile, peuvent présenter des modes de début particulièrement atypiques, ne faisant nullement penser à une affection neurologique. K... en rapporte trois cas dont deux évoluèrent vers la mort et furent vérifiés histologiquement. Le début de l'un de ces cas fut marqué par un délire aigu, avec tentative de meurtre, que n'accompagnait aucun trouble neurologique, et qui fut considéré comme une forme de catatonie aiguë. Puis apparurent une paraplégie flasque, un syndrome infectieux aigu, et la mort survint dans le coma. Une ponction lombaire avait montré un liquide clair, hypertendu, avec forte réaction cellulaire (130 cellules). Un autre cas, qui évolua vers la guérison, se présenta au début comme un syndrome de dépression aigué bientôt suivi d'une hémiparesie avec troubles des réactions pupillaires, dysarthrie, incontinence sphinctérienne. Pendant cette période exista un syndrome infectieux net. Ici encore la P. L. montra une forte réaction méningée, le nombre des cellules atteint 280. La guérison se fit totalement. Enfin, un troisième cas eut un début encore plus atypique, en ce sens qu'il n'exista aucun trouble pyschique ou neurologique. La température élevée, la diarrhée, les vomissements firent penser à une intoxication alimentaire aiguë. Toutes les recherches bactériologiques et sérologiques furent négatives. Puis apparut un syndrome douloureux des membres avec douleurs à la pression des muscles, une abolition des réflexes tendineux, une légère ataxie et quelques troubles sphinctériens. A la P. L. hyperalbuminose discrète, forte lymphocytose, troubles des réactions colloidales. La mort survint dans le coma.

Les examens histologiques montrèrent dans la moelleet l'ensemble du cerveau, des lésions identiques dans les deux cas, consistant en une infiltration diffuse de lymphocytes et de polynucleaires. On notail également de multiples petites hémorragies. Les cellules ganglionnaires présentaient des lésions de l'inflammation primaire.

L'auteur discute la place nosologique de ces affections, dont la classification, en l'absence d'un critère biologique indiscutable, demeure malaisée. R. P.

LAVERGNE (V. de) et HELLUY (J.-R.). Méningo-encéphalite scariatineuse. A propos d'un cas (Revue médicale de Nancy, 1942, t. LXVIII, 15 février, 115-118).

Dans les premiers jours d'une scarlatine banale apparaît un syndrome méningé clinique saus réaction biologique; la guérison est rapide et spontanée sans séquelles appréciables, à part une petite mydriase droite et un léger nystagmus.

Co cas serait le 65° authentique de la littérature ; il confirme in relative fréquence des formes bénignes, et pose une fois de plus le problème d'une pathogènie peut-dère aller glque, d'après van Bogaert. Le terrain n'était pas prédisposé, et on ne peut invoquer un neurotropisme qui ne se manifesterait que très rarement, servations par exemple (Mickler).

POROT (Ant.), BARDENAT (Ch.) et LEONARDON. L'encéphalite aigué mélitococcique. Annales Médico-Psychologiques, 1942, t. 1, nº 1, janvier, p. 25-28.

Comple rendu d'un cas concernant un sujet de 19 ans ayant brusquement présenté des signes d'encéphalite aigue grave, convulsive et délirante hyperazodemique, qui se dénoua en quelques jours, mais en laissant subsister pendant plusieurs semaines une stase papillaire. Cette poussée marque le début d'une mélitococcie ayant par la suite voluie avos escaracteres classiques et confirme par une réaction positive à la méli-tine. A retenir plus spécialement la forme de ces accidents nerveux, le moment de leur apparition, les manifestations coulaires les accompagnant.

H. M.

SCHNIZER (Ernst). L'intervalle libre de l'encéphalité épidémique dane l'experties médico-légale (Das beschwerde-freie Intervall der epidemischen Encephalitis in der versörgungsfarzlichen Begutachtung). Zeilschrijt für die gesamte Neurologie und Psychiafrie, 1941, vol. 171, fasc. 4, p. 547-554.

L'existence d'un intervalle parfois très long entre l'épisede aigu initial de l'encéphatic et l'apparition des séquelles, telles que le parkinson, est bien comun. Mais i peut en résulter de sérieuses difficultés du point de vue médico-légal, lorsque l'épisode initial à en qu'une importance minime. Il faut d'allieurs remarquer que ces très long intervalles, tels que ceux observés indiscutablemen! par Bertinger, par Leonhard, par von Wilfelben et par Tyndel, sont jutolt arras, et en tout cas sont toin de constituer la règle. On ne peut donc ent oute logique attribuer une maladie de Parkinson à une encéphallie que si la phase aigüe est connue avec une précisien suffisante. Dans les caso le malade invoque un episode infectieux à l'origine de sa maladie, on ne doit le considèrer comme sirement encéphalitique que s'il a existé entre cet fesjode et l'apparition du syndrome parkinsonien toute une série de troubles, prouvant blen que la maladie continuit à évoluer à bas Pouti.

Bibliographie. R. P.

WIGAND (Hellmut). Encéphalomyélite mortelle après rubéole (Tödliche Encephalomyelitis nach Röteln). Zeitschrift für die gesamle Neurologie und Psychia-Irie, 1941, vol. 173, fasc. 3-4, pp. 448-460.

Il a'agil d'un enfant de 10 ans, qui, au treisième jour d'une rubéele benule, présents brusquement une agitation extrême avec delire, exises églieptificemes, puis obmubilation croissante. La température s'éleva jusqu'à 41% en même temps que survenaient des nouvements athetosquees et des spames des membres inférieurs. La most survinit à peine 24 houres après le début des signes encéphallitques. Le liquide céphalo-rachidien a l'action à la comme massile.

A l'autopsie, en dehors d'une tuméfaction ganglionnaire généraliée et de foyers bronche-pneumoniques, on nota une hypertrophie éérébrale, due à l'oedème considérable (le cervesu pesait 1.509 grammes) sans aucune lésion macroscopiquement visible. L'examen histologique mentra une infiltration cellulaire énorme périvasculaire, avec par places un début de démy-flinsaine actrémement discret, ce qu'explique bien la

rapidité de l'évolution.

L'auteur rapporte tous les cas analogues qu'il a pu retrouver dans la littérature qui ne sont an nombre quo de 32. Il évoque ensuite rapidement le problème étiologie des encéphalites consécutives aux mahadies infectieuses. Il iui semble vraisembable d'admettre que l'encéphalite es bien due au virras causal de la mahadie infectieuses, qui n'atteindmit le névraxe qu'en raison d'une prédisposition particulière. L'aspect analomique qu'il rapportees relativement pue comu, car il représente le stade initial de l'encéphalite, dors que, dans les autres cas publiés, la mort ne survint qu'après plusieurs jours d'évolution, Bibliographie.

ÉLECTROLOGIE

DUENSING. L'excitation avec un courant galvanique progressif, méthode de valeur pour l'examen électrique et le traitement des paralysies périphèriques (Die Reicung mit anschwellendem galvanischen Stom ein wertvolles Hillsmittel für die elektrische Untersuchung und Behandlund peripheter Lähmungen). Der Nevenart, 1942. VN. vp. 12. nages 505-512.

Dans les cas où l'on recherche une réaction de dégénérescence de certains muscles. ou de certains faisceaux seulement, on peut être gêne par la réponse des muscles ou des faisceaux sains, situés à proximité, réponse due à la diffusion du courant, L'auteur montre dans cet article que si au lieu d'utiliser un courant galvanique établi dans un temps très court ainsi qu'on le fait habituellement, on emploie un courant do at l'intensité croît progressivement et rapidement en une fraction de seconde, on obtient des réponses beaucoup plus franches. En effet, avec ces courants progressifs, les fibres saines ne se contractent pas, alors que les fibres en voie de dégénérescence donnent une réponse lente, très caractéristique. On peut donc utiliser des intensit s assez fortes, sans crainte de la diffusion du courant. L'emploi des courants progressifs représente donc un notable progrès en électro-diagnostic, en simplifiant la recherche et en mettant à l'abri de causes d'erreurs difficilement évitables autrement. De même, ces courants progressifs, n'excitant pas les fibres musculaires saines, peuvent être utilisés en thérapeutique, lorsque l'on désire faire contracter seulement les fibres en voie de dégénérescence. Il est donc possible par cette méthode de mettre en jeu une électrothérapie limitée à certaines fibres, et cela de la façon la plus simple. L'auteur décrit ensuite une bobine de résistance spéciale, permettant d'obtenir facilement des courants progressifs. Nombreux schémas R. P.

GRÜTTNER (R.) et BOKALO (A.). La fatigue et le sommell, d'après les recherches électro-encéphalographiques (Ueber Ermédung und Schlaf auf Grund hirnbioelektrischer Untersuchungen). Archiv für Psychiatrie und Nervenkran-kheiten, 1949, vol. 111, Fasc. 4, pages 652-665.

Les tracés déctre-encéphalographiques pris au cours des états de fatigue différent des tracés pris chez les sujets au repas pur le ralentissement des ondes « qui divérant beaucoup plus irrégulières dans leur forme et leur amplitude. En outre, contrairement à l'état normal, l'activité électrique de la région centrale est supérieure à celle de la région centrale su supérieure à celle de la région centrale su partieure à celle de la région en tentiel synchrones, mais en constate un décalage variable entre les tracés pris simulanément en plusieurs régions. L'importance de cet asynchronisme varie suivant l'intensité de la fatiteur.

Au début du sommeil, on constate de même une réduction de l'activité électrique de l'écro e cérébrale: les ondes œ se relatissent, et leur amplitude détroit considérable: ment. Mais il arrive que le sommeil ne so produise pas malgre la diminution de l'activité électrique on petent done dire que la diminution de l'activité électrique représente une condition nécessaire, mais non suffisante pour l'installation du sommeil Au cours du sommeil complet l'activité électrique, d'abbort d'éduite, reperad, sous une forme différente, caractérisée par la production d'ondes à rythme lent, mais à potentiel élevé, d'apparition internationne.

Ainsi donc, les enregistrements électriques montrent que contrairement à l'opinion classique le sommeil ne représente pas un repos absolu du cerveau, mais une autre forme d'activité.

Bibliographic, R. P.

JUNG (Richard). L'électro-encéphalogramme et son emploi clinique. L Technique des dérivations, enregistrement et interprétation de l'E. E. G. (Das Elecktreencephalogramm und seine Klinische Anwendung, I. Methodik der Ableitung, Registrierung und Deutung des E. E. G.). Der Nervenarzt, 1939, XII, n° 12, pages 569-591. Bevue générale exposant de façon très claire les principes sur lesquels repose l'électronecéphilographie, les techniques les plus couramment utilisées et les résultats auxquels elles conduisent. Discussion des hypothèses proposées pour expliquer la genèse des diverses formes d'ondes, en rapport avec la configuration des régions de l'écorce envisagées et l'activité décriuse du cerves. Bibliographie importante.

R. P.

JUNG (Richard). L'électro-encéphalogramme et son amploi clinique. II.
L'électro-nochphalogramme du sujet sain, ses variations, ses modifications et leur importance pour l'EEG. pathologique (Das Eldetrencephalogram und seine klinische Anwendung, II. Das E. E., G. des Gesunden, seine Variationen, und Veränderungen und deren Bedeutung für das pathologische E. E. G. Der
Kereenart, 19l4; XIV, n° 2, pages 57-70, et n° 3, pages 164-11.

Dans une courte étude. l'auteur apporte les conclusions de ses travaux cliniques et expérimentaux au cours desquels plus de 1.050 usides furent examinés et 1.050 tracés entregistrés. Chez l'enfant il a constaté l'existence de rythmes lents prédominants, le faible voltage des dérivations occipitales, ainsi que l'augumentation progressive de la fréquence avec l'âge. Le rythme de l'adulte n'apparait qu'aux environs de la puberté Les divers individuan perjeentent pas des E. G. d'rigouvessment semballes, mais il paraît exister des formes particulières de tracés ayant la valeur d'une caractéristique familiale, car on les retrouves déuntiques ches des différents membres d'une même famille.

L'auteur étudie ensuite les modifications des tracés suivant l'état de sommeil ou de véille, ou les excitations sensorielles 11 discute à ce propos les rapports entre les types d'E E. G., et les types constitutionnels. Si un rapport constant et étroit entre les caractéristiques psychologiques et les particularités électro-encéphalographiques no lui émble pas pouvoir étre établi, il estime néamonions que l'E. G. peut parfois rendre

compte de l'activité intellectuelle du sujet.

Les limites précises du normal et du pathologique sont très difficiles à fixer, et aucun crière absolu ne peut être propose. Il semble touthois que l'on puisse considèrer comme sêtrement pathologiques : une fréquence occipitale au-dessous de 8 à la seconde, me trigqularité du vythme principal atteignant 30 dans la région occipitale et 30 dans las autres régions de l'écorce, un déplacement du foyer principal, et enfin des différences marquées d'un côté à l'autre portant sur l'écorce écrèbrale. Le cété malade est en général celui dont le rythme est le plus lent, que l'amplitude des ondes soit plus grande ou plus faible.

Enfin, l'auteur souligne l'analogie existant entre les modifications des tracés normaux de fatigue ou pris au cours du sommeil, et les anomalies observées dans les divers états Pubbologiques.

Bibliographie.

R. P.

KORNMULLER (A. E). Nouveaux résultats sur les symptômes électronon-phalog-paphiques normaux char l'homme obtenus par dérivation à travers le cuir chavalu (Weitere Ergebnisse über die normalen hirnbioelektrischen Erscheimungen des Bussehen bei Ableibung durch die Kopfsschwarte). Zeitzlehrift für die gesamte Kurnologie und Psychiatrie, 1940, 168, H. 13, p. 248-248.

L'hypothée a été proposée en 1935 d'une différeuce profonde d'activité électique mir de ségions de structure histologique différent du orter. L'univer a repis ces travaux dont il donne un exposé détuillé en enregistrant simultanément plusèure de travaux dont il donne un exposé détuillé en enregistrant simultanément plusèure de travaux dont il donne un exposé gong et en notant les dérivitions donnaux lieu, dans des conditions bien déterminées, à des tracés synchrones. Il résulte de ces recherches qu'il est possible de se faire une idée asses précise du mécanisme de l'excitation corticale et de la structure locale du cortex. La comparaison de ces résultats avec les données de l'histologie cérchrole est particulérement riche en enseignements de loute nature, que des travaux ultérieurs s'efforceront de développer. L'auteur discute ensuite des possibilités d'obstein par l'électro-encépholographie des renseignements sur l'activité normale ou pathologique des régions sous-corticales, et spécialement des noyaux gris centraux.

N. P.

MICHON (P.). Electrocution transmédullaire cervicale. Revue médicale de Naucy, 1942, 64* année, t. LXVIII, 15 janv. p. 41-44.

Des paresthèsies douloureuses rebelles du membre supérieur droit, avec exagération des réflaxes, anni échoige précises, font exhumer une histoire d'électrocution par suspansion des deux mains à des chlèse électriques entre lesquels existait une différence de potentiel de 199-229 v. en courant alternatif. Après une phase de douleurs et d'edmes locaux, il ne subsista durant 16 aus quu des myoclonies nocturnes, puis apparurent les troubles actuels remontant à tun an.

OHM (J.). L'interprétation de l'électro-encéphalogramme (Zur Deutung des Elektroenkephalogramms). Deutsche Zeitschrift für Nerveuheilkunde, 1941, vol. 152, Fasc. 1 et 2. pages 1-13.

L'auteur développe des considérations théoriques sur la valeur de l'électro-encéphale graphie comme moyen d'investigation en physiologie cérèrelne. Il saire l'attention sur la possibilité de rythmes attrémement rapides, qui témoignemient des activités supérientes ets centres nerveux. Tandis que des auteurs comme Berger considéraient que les fréquences la plus élévête ne depasseur la comme Berger considéraient que les fréquences les plus deviets de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme del la comme de la comme de la comme de la comme d

R. P

SCHEIFFARTH (F.) Syndromes neuropathologiques après électrotraumatisme. Contribution au problème des lésions tardives (Neuropathologische Syndrome nach Elektrotrauma. Zugleich ein Beitrag zum Problem der Spätschädigungen). Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, 1940, vol. 151, fasc. 3 et 4, pages 153-170.

Trois sujeis observis par S... présentèrent, après une violente décharge électrique, des troubles varies, en perticulier d'order végétalis. Cest également à une paltogénier dejetative que l'auteur rapporte la diminution très nette de la force musculaire segmentaire dont se plaignaient les mailades. Il s'agirait selon lui d'une atteinte des centres végétagifs, qui, comme l'a montré Ken Kuré, contribuent à l'unervation du muscle, Ainsi, bien des troubles que l'on avait autreibis tendance à considèrer comme de uniure bystérique ou purement fonctionnelle seraient en réalité organiques, et représentemient une vériteble paralysie végétaités. Une confirmation expérimentale semble avoir été obteaue par divers auteurs qui observérent des troubles nets de la musculature à la suite d'énervations sympathiques.

Un quairième cas se rapporte à un ouvrier qui présenta une maladie de Parkinson, et dans les antécédents duquel on retrouvait de nombreuses commotions par décharges électriques. Il n'est pas possible dans ce cas, pas plus du reste que dans les cas de ce genre qui catété publisé jusque id, d'iffirmer que l'apparition de la maladie est en rapport di-rect avec les électroiramanismes. Il est vraisemblable que le traumanisme un erprésente que lun des facteurs étiologiques, dont le principel est sans doute le constitution propre du malade, comme c'est le cas, pour la plupart des affections dites « traumaniques » du systéme neverue. Ebbliographie:

SCHWARTZ (Henry) et KERR (Alan S.). Activité électrique du cerveau humain mis à nu (Electrical activity of the exposed human brain). Archives of Nenrologg and Psychiatry, 1940, v. 43, nº 3, mars, p. 547-559, 11 fig.

S. et K. esposent la technique d'une méthode électroencéphalographique pouvant être mise enœuvre dans les conditions de rigureures asseptie de la salle d'opération et rapportent per résultate obteaux chez 23 sujets. Ainsi chez 4 individus dont le cerveau apparaissait normal, l'activité correspondait au type hêts. Un faithilissement lu potentiel à l'opsiserait lorsque les électrodes élection iméries dans les conches corticales les plus proi ndes. Aux cure élévation de potentiel et pour être carregité dans les sia cas d'hyperfension intra-cure élévation de potentiel en peu être carregité dans les sia cas d'hyperfension intra-d'adénome pituliaire, ou d'hydrocéphalie) ; parmi ce groupe, des potentiels élevis furent par contre obtentsos dans le cas d'hydrocéphalie, proès a soutraction liquidienne ventrique par contre obtentsos dans le cas d'hydrocéphalie, proès a soutraction liquidienne ventrique.

laire. Des oudes caractéristiques de grande amplitude et de faible fréquence ont été chevrées dans dit cas de tumeur cérébrale dans le tissa qui recouvrit ou avoisinait ces ubéofernations. La substance tumorale elle-même ne présente pas d'activité électrique propre mais les résultats oblemus proviennent des modifications foucitonelles de la réparaction d'avoisinante. Les auteurs comparent enfin l'activité des tissus recouvrant une tumeur c'érabellause et elle d'un territoire identique dans une as de maladie de Menière Ils conducted de leurs travaux à la nécessité de mieux préciser : l'el la localisation des potentiels dans les conches orticales ; 2º l'association de potentiés élevés avec une activité normale quelque part dans le cerveau; 3º la relation des ondes anormales répondant à une stimulation sensorielle. Discussion : MM. F. A. Gibbes, Bouy, Schwartz. H. M.

SMITH (J. Roy), WALTER (Charles W. P.) et LAIDLAW (Robert W). L'électroencéphalogramme dans des cas de néoplasme de la fosse postérieure. The electroencephalogramme in cases of neoplasms of the posterior fossa). Archives of Neurology and Psychiatry, 1940, v. 43, n° 3, mars, p. 472-487, 8 fig.

Exposé des constitutions faites dans sept cas de néoplasme de la fosse postérieure et dans un cas de néoplasme du troisième ventrieule aves atteint secondaire de la fosse postérieure. Cince tous ces sujets existaient des foyers pathologiques d'ondes delles, primitivement sur les blobse occipitatus. Dans les trois cas dans lesquels l'examen put érre pratiqué avant et après l'opération, une amélioration nette fut observée pour deux d'eutre ux, elle fut partielle dans le dernier. Chez un autre malade enfin. les ondes delta existaient après alhation partielle d'une tumeur cérebelleuse; attendu que l'examen fut pratiqué quelques jours seulement avant la reprise des symptômes pathologiques il est probable que les ondes delta sont à considérer comme le résultat d'une altération secondaire des lobes occipitats pur la pression des lésions a travers la tente.

Discussion : MM. Davidoff, Gibbs et Smith.

н. м.

STROHL (A). et MARTIN-BELLET (F). Variation de la résistance électrique du nerf suivant la région explorée. Comptes Rendus des Séunces de la Société de Biologie, 1942, t. CXXXVI, nº 13-14, p. 446-447.

Les expériences pratiquées par S. et M. permettent de conclure à l'existence de modifications dans la constitution physique du uerf, lesquelles se tradissent par une dimination de la résistance électrique vers les extrémités, surtout du côté du muséle. Audu nu niche instologique ne permet de rapporter ces modifications à un élément piubit qui ou nutre, mais l'expérimentation autorise à croire qu'elles portent sur le noyau ou plus probablement sur l'enveloppe.

WOLFF(H.) et BRINKMANN(L.). L'encéphalogramme « normal». (Das « normal » Encephalogramme). Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde. 1940. Vol. 151, fasc. 1 et 2. p. 1-25.

Les auteurs exposent les résultats de leurs recherches sur les images radiologiques des ventricules échéricant obleunes par encéphalographie. Ils insistent out d'abord sur les précautions techniques qui sont indispensables si l'on veut obteuir des chichès comparables outre ces et utilisables pour défair les limites du normal et du pathologique. Ils indiquent en particulier la position optima à douner à la tête lors de la prize des clichés et d'insidence des ravons.

Même en s'entourant de toutes les garanties techniques il persiste de très grandes difficultés quand il s'agrit de dire on finit le normule et où commence le pathologique, en raison des multiples variations individuelles. Il semble que dans une certaine mesure l'image des ventricules varie avec la forme du crine. D'autre part, la dimension des ventricules varie que l'age, fait déjà établi par divers auteurs, tels que Marchand Handmann, Herta Bening, Helientio. Cette dilatation du système ventriculaire correspond à la diminution de volume du cervanu. Contrairement à ce que l'on pourrait penser il est presque impossible de comparer les risultats des mesures ventriculométriques finites et s'ivant au moyen des procédés d'encéphalographie avec les mesures théoriquement plus préciess que l'on peut faire sur le candave. En celle, la mort s'accompagne d'un passage de liquide des ventricules dans le cerveau, ce qui conduit à une sous-estimation de la capacité venţriculaire.

Bibliographie.

CHIRURGIE NERVEUSE

BECQ et LAZORTHES. Contribution à l'étude du traitement des plaies des nerfs. Toulouse Médical, 1941, 1er et 15 juillet.

Ayant eu l'occasion d'intervenir dans un grand nombre de plaies nerveuses, les auturs se proposent de tracer une ligne de conduite.

Les interventions actuellement réalisables sont de trois types : la libération (neuroyse), la suture (neuroraphie) et la grefre. Les auteurs donnent un aperçu général de la technique à observer pour arriver à de bons résultats.

Les interventions sur le sympathique et les interventions orthopédiques sont indiquées dans le cas où les interventions nerveuses sont sans espoir.

Les plasties tendineuses rend'ut des services appréciables lorsqu'en substitue l'action d'un muscle vivant à celle d'un autre paralysé.

La querolyse donno de résultats sléon la natura, l'étendue et la siège de la compression. Il importe en effet de libérer la nert d'adhérences fibre-musculaires ou de cals osseux. Salon les auturs, les améliorations, sielles doivent es produire, se font attondré

5 à 6 mois. Les succès des sutures nerveuses sont fonction du nerf (nature, rôle, etc.), des parties moll's, de l'état des muselss, de l'état général. D' toute façon, on ne saurait les considérer autr-ment que comme un moyen de prévenir les névromes, source de douleurser.

et de troubles trophiques. La récupération fonctionnelle totale est exceptionnelle. La grelle, réalisée en pratique, ne tient pas les promesses faites par l'expérimentation. Pour la conduit en traitement, le suquers insistent sur plusieurs faite : le diagnostic précis (y a-t-il compression ou section ?), le moment de l'intervention, et le fait que l'in-

precis y at-i-i compression ou section 7,1 (incoment of intervention), at a leaf uper intervention sur 1) and décoit frès souvent à son l'envisage comme moyen capable à coup sûr de rétablir le motilité. Le but à viser est surtout la prévention du neurogliome et sa résection s'il est déja formé.
L'intervention orthopédique pout rétablir la fonction là où l'intervention nerveuse

échous.

CHALNOT. Stellectomie par la méthode de Gask et Ross. Revue médicale de Nancy, 1943, t. LXIX, février, p. 34-35.

Intervation motivée par un syndrome posttraumatique du membre supérieur gauch», apparent à la fois au syndrom de 18 nyanau et aux troubles physiopathiques. En mêm 1 emps que le syndrom de Cl. Bernard-Horner, les modifications objectives not immédiates et élonantes et le mieux subjectif est sensible. Le résultat est rettemnt supérieur par cette voie sus-claviculaire à celui obtenu dans un autre cas par voie cervicale directe.

GRANT (F. C.), GROFF (R. A.) et LEWY (F. H.). Section de la racine spinale descendante du cinquième neri cranien (Section of the descending spinal root of the fifth cranial nerve. Archives of Neurology and Psychiatry, 1940, v. 43, n° 3, mars, p. 498-509.

D'après l'a résultats oblenus chez divers opérès, les auteurs, utilisant la méthode de Sjöqvist : secion de la racine bulbo-spinal de la VP spic craniene, arrivent aux conclusions suivant es : l'Piopération est pratique, du point de vue technique; 2º elle perent la conservation de la sensation de tact au niveau de la face; 3º elle évite l'impression subjective d'engourdissement ; 4º elle constitue un procédé idéal pour les sujets atteints de tumeur de la face attendu qu'elle donne une voie d'accès pour la section de la neuvième paire aussi bien que pour les racines cervicales supéreures.
Discussion : MM. F. Crant, Mixter, Bucy et fortif.

H. M.

LECUIRE (Jean) et BARRIÉ (J.). Essais de chirurgie réparatrice du tronc du nerf facial. Journal de Chirurgie, 1943, t. 59, nº8 9-12, p. 231-240, 4 fig.

Exposé d'une technique consistant en la découverte du facial par trépanation du canal de Fallop dans ses troisième et deuxième portions, puis en la recherche de la lésion nerveus» et son trait mant. Quand il n'existe pas de l'esion macroscopique, ni pert de substance, ni section, ni contusion, la décompression du nert et l'incision de la gaine sufficent. Si l'emploi d'un greffon est nécessaire, celui-ci [fragment du fémorculated out du brechâl cutaine intreme) couché dans le canal ossexe, set tixe par ses deux cultade de l'empendia cutaine intreme couché dans le canal ossexe, set tixe par ses deux cultade de l'empendia cutaine intreme couché dans le canal ossexe, set tixe par ses deux de soic très fine. Exposé des indications et des résultats obtenus dans 60 interventions. Comptr-rendu de trois cas personnels.

PISANO (Gaetano). La cordotomie (La cordotomia). Rivista Italiana di Endocrinologia e Neurochirurgia, 1939, IV, f. 4, p. 377-454, 22 fig.

P... mpp-lle les dounées anatomo-physiologiques essenticles relatives au système de la sensibilité spinale, disoute des théories pathogeniques de la douleur, puis passe en revue les divers types de cordotomie. La cordotomie antéro-natérale étuniée à la fois upoint de vue anatomo-physiologique et cluilogue, et à la lumière des faits publiés dans la littérature ou observés par l'auteur, constitue pratiquement une intervention excellente dans in hiérapeutique de la douleur. Sont ensuite examinés les autres types de cordotomie, partielle, longitudinale, leurs indications et spécialement la cordotomie d'Antonucei réche de brillatars résultats. Bibliographie.

RIEGHERT (Traugott), Principes du traitement neurochirurgical des blessures des neris (Grundlagen der neurochirurgischen Behandlung der Nervenverletzungen), Der Nervenarzt, 1942, NV, nº 7, pp. 272-280.

Dans cette mise au point sur le traitement des plaies des nerfs, l'auteur apporte les résultats de son expérience personnelle, acquise sur un grand nombre de blessés. Tout d'abord il discute du moment le plus propice à l'intervention. En principe, l'intervention doit être pratiquée des que les conditions générales et locales le permettent. S'il y a eu une suppuration, surtout osseuse, l'intervention ne peut se faire que 4 à 6 mois après la guérison clinique de la plaie. D'autre part, le pourcentage de succès décroît rapidement après le 6º mois. Il ne peut donc pas y avoir de règle fixe, et le plus souvent la date de l'intervention sera une question d'espèce. Ensuite, l'auteur étudie le type d'intervention à pratiquer suivant la nature des lésions. Tandis que la section totale du nerf demande évidemment la suture, au besoin en donnant au membre atteint une position telle que le nerf ne soit pas tendu ou encore la greffe, les compressions ou les contusions du nerf posent des problèmes souvent très difficiles à résoudre. On ne peut en effet se fier à l'aspect macroscopique du nerf, de graves lésions fibreuses interfasciculaires pouvant passer inapercues. L'auteur recommande alors de pratiquer une excitation électrique directe du nerf dénudé, qui montre l'état exact de la conduction. On se décidera alors suivant les cas pour une libération simple du nerf ou pour une résection suivie de suture. Enfin, l'auteur apporte des exemples de restitution fonctionnelle très tardive, absolument imprévisible. R. P.

WEISS (A.-G.) et WARTER (J.). Du rôle primordial joué par le neurogliome dans l'évolution des blessures des nerfs. La Presse Médicate, 1943, nº 10, 13 mars, p. 127-128, fig.

Le rôle pathogène du neurogliome est souvent mai commi ou sous-estimé; il est capible en résité de déclencher tout un ortège de trubleis truphiques, sensitifs, voire moteurs, dont la topographie dépasse souvent et largement le territoire classiquement attribué au mer intéressé. C'est souvent cette maladie du neurogliome qui par sa gravité constitue l'escentiel de l'infirmité du blessé; elle n'est pas l'apanage exclusif des sections nervues complètes; on la retrouye plus ou moins marquée chaque fois qu'un nerf est lésé, car dans toutes ces éventualités les cylindraxes souffrent; la partie de ceux qui sout interrompus out une grâtiq de Selvann qui profifére, ce qui suffit à de ceux qui sout interrompus out une grâtiq de Selvann qui profifére, ce qui suffit à de ceux qui sout interrompus out une grâtiq de Selvann qui profifére, ce qui suffit à

amorcer le syndrome. Toutes les lésions traumatiques des nerfs engendrent à des degrés divers deux ordres de phénomènes : l'interruption sensitivo-motrice, le syndrome réflexe du neurogliome. La chirurgie des lésions traumatiques des nerfs ne doit pas leudre exclusivement au rétablissement anatomique et physiologique de la continuité du nerf, d'autant que les possibilités de la régénération nerveuse sont peut-être illusoires ; il importe beaucoup plus d'éviter la maladie du neurogliome ou de tenter de la guérir. Avant d'onèrer un sujet dont les troubles font craindre l'existence d'un neurogliome, l'infiltration de novocame au niveau ou en amont de ce neurogliome décidera de l'intèrêt ou de l'inutilité de l'intervention : Si l'infiltration apporte au malade une amélioration immédiate, l'opération sera suivic de succès; en outre, ce test fournit, pour le cours même de l'intervention, des indications précieuses sur la conduite à tenir à l'égard du nerf. Suivent quelques comptes rendus opératoires montrant : 1º que certains blessés tirent un bénéfice inappréciable d'une action directe sur le neurogliome ; 2º que la zone pathogène du neurogliome peut dépasser largement le territoire topo-H. M. graphique du nerf lésé.

ZÜLCH (K.-J.). Sur les conséquences morphologiques de l'emploi du courant électrique pour la section et la coagulation du tissu cérébral et tumoral (Ueber die morphologischen Folgen der Anwendung elektrischen Stromes zum Schneiden und Koagulieren des Hirn- und Geschwulstgewebes). Deulsche Zellschrift für Neruenkellunde, 1940, vol. 151, fass. 3 et 4, p. 141-145.

L'auteur décrit les tésions cellulaires observées dans un cas de méningiome, et qu'il attribue à l'action du courant diathermique. Les cellules apparaissaient foncées, hyperchromatiques, fusiformes. Par places l'aspect était celui d'amas de cellules d'infiltration banale. De belles microphotos montrent ces aspects auormaux des cellules léées à la fois par la chaleur et le courant électrique.

1. P. P.

CRANE

ALESSI (Davide). Contribution à l'étude des syndromes neurologiques dans les impressions basilaires du squelette (Contributo allo studio delle sindromi neurologiche da impressione basilare dello scheletro). Rivisla di Neurologia, 1939, 111, juin, p. 218-240, 5 fig.

Observation dinique détaillée d'un sulet de 26 ans porteur d'impression basiliaire du squelette cranien s'étant manifestée des la naissance par une attitude spéciale de la tête ; a 22 ans devait apparaître un syndrome neurologique complexe à prédominance sensitive d'allure tabétique et lentement évolutif. A... dissuite de la possibilité, difficilement acceptable dans son cas, d'une lésion intrabulbaire relevant d'une pathogéne squelettique directe. Peut-tère s'agit-il d'une syringobulie élément d'un status des pinicas dont la manifestation squelettique serait constituée par l'impression basilaire. Bibliorraphie.

BERT (J.-M.) et GODLEWSKI (M.). Syndrome de Morgagni avec épisodes terminaux d'allure névraxitique. Paris médical, 1942, nº 7, 20 février, p. 98-100.

Il s'agit d'une malade de 45 aus chez laquelle, indépendamment des signes fondiementaux du syndrome d'hyperotose frontale interne, furent observés les accidents neurologiques suivants: aspect legérement fige, inexpressivité, troubles du caractère, syperfrieterité avec signe de Babinski bilateria, extension spontantes du gress ortetse, and de la compartie de la compartie de la compartie de la compartie de compartie l'un et l'autre ; un réveil évolutif du processus névraxitique aurait, par la suite, provoque la mort de la malade.

A noter du point de vue anatomo-pathologique, le earaetère atypique de l'exostose frontale. H. M.

CHAVANY (J.-A.). Un cas de syndrome de Morgagni-Morel. Hyperostose frontale interne avec manifestations endocriniennes et cérébrales. La Presse médicale, 1941, nº 108, 16 décembre, p. 1355-1356, 2 fig.

Ce cas longuement suivi par l'auteur présente une symptomatologie caractérisée par une céphalée intense, une asthénie marquée, une adiposité importante respectant la face et les parties distales des membres, enfin des troubles du psychisme.

Les midiographies mettent en évidence une hyperostose frontale interne lypique. Il segit donc d'une oas ée syndrome de Morgandi-Moret ; l'auteur en reprend l'étude en souligaant l'existerce tout d'abord de formes purse, et ensuite celle de formes dans lesquelles les syndrome de Morganies stopé dans la symptomatologie d'autres affections cérebrales, telles que paralysie générale, tumeurs de la région sellaire, démence epilepique, maladie de Pick, d'Abdeimer et surtout entreles-selèsvae cérébrale. Du point de vue pathogénique, un tel trouble du métabolisme se graisses et du calcium paraft vaissemblablement lié à des lésions lypophysalisme. A souligner le fait que, dans les formes purse, un tel syndrome demeure longt mps compatible avoc une ée normale. Aucume thérapeutique ne semble ré-llement active, l'auteur signale les effets assez satisfaisants obtenus par le eyanure de mercure intraveireux.

DÖRING (G.). Le réticulosarcome du nasopharyax et ses complications neurologiques. Contribution à la question de l'extension de cette tumeur à la base du crâne (Ueber Retoltriesarkome des Nasenrachenraums mit neurologieslem (Komplikationen. Beitrag urz Prage des Washstams dieser Blastome an der Sehādelbasis). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, 168, H. 1-3, p. 432-447.

L'auteur esquisse le tableau clinique des tumeurs réticulo-motabiliales du mesopharynx cuvalissant la base du crâne, et dont il apporte é observations illustrissant la pharyn convalissant la base du crâne, et dont il apporte é observations illustrisment silencieurs, penètrent dans la cavité cranienne le plus souvent à travers les phenotide ou l'ethmoide, beuncoup plus rarementà travers le toit de l'orbite. Leur devielopement entraine une compression des nerts de l'étage moyen de la base du cria. La symptomatologie est genéralement discrète et se réduit à des manifestations our réduit à quelques douleurs ou à une hypoestheise. Le nerf optique peut être lées ; mais, per contre, lessnerfs du groupe postérieur sont habituellement respectés. La grande radio-sensibilité du réticulosarcome permet une rétroer-ssion des troubles neurologiques après irradiations.

Au cours de l'évolution surviennent avec une grande fréquence des infections de l'oreille moyenne.

Le diagnostic histologique de cette variété de tumeur est grandement facilité par l'emploi de colorations spéciales mettant en évidence les fibres très caractéristiques de réticuline. R. P.

JUSTIN-BESANÇON (L.) et CHEVALLIER (H.). Syndrome de Morgagni-Morel. Annales d'Endocrinologie, 1942, 111, nº 1, février, p. 54-60.

Observation clinique d'un cas de syndrome de Morgagni apparu chez un homme. Le malade examin pour la première fois par les auteus a l'âge de 1 ans présente depuis sa jeunesse un syndrome adiposo-génital paraissant avoir reisisté à toutes les théraprutiques. Depuis in quarantième amnée est apparue une asthènie reoissante ayant motivé plusieurs hospitalisations, ainsi que des sensations intracraniennes de « lourdeur ». Uexamen radiologique permit la découverte fortuite d'une hyprostosor fontale interne. A l'occasion de ce cus, J., et C., passent rapidement en revue les diverses conceptions relatives au syndrome de Morgagnie i couliquent s'a rareté dans le sexe mascu-

224

lin. A noter enfin que la symptomatologie de leur cas va à l'encoutre de l'hypothèse tendant à considèrer ce syndrome comme une manifestation d'hyperfonctionnement antélypophysaire. Bibliographie.

LAMBRUSCHINI (Carlos). Réactions vestibulaires chez les traumatisés du crâne (Reacciones vestibulares en los traumatizados del cranco). Revista Argentina de Neurologia y Psiquiatria, 1939, IV, nº 3, septembre, p. 144-152.

D'après les cinq observations qu'il rapporte, l'auteur souligne l'importance des reelements systématiques chez les traumatisés du crâne accusant des troubles subjectifs de la fonction labyrinthique.

H. M.

LAZORTHES (M.). Schémas sur la conduite à tenir dans les traumatismes craniens. Toulouse Médical, 1942, juin.

L'auteur passe en revue les méthodes d'examen, la diversité des formes cliniques, le sière et la nature des lésions, les mesures d'urgence et les méthodes thérapeutiques.

Il part du principe : la lésion osseuse est peu de chose, le pronostie dépend des lésions encéphalo-méningées associées. P: B.

MANDEL (A.) Craniosténoses et craniodysostoses (Kraniostenosen und Kraniodysostosen). Deutsche Zeitschrift für Nervenheitkunde, 1940, t. 150, H. 3 et 4, p. 105-118.

Dans un article illustré de nombreuses radiographies l'auteur rapporte 6 cas personnels de déformations cranic-faciles. Deux de ces cas sont particulièrem en intéressants, car ils montreat cher 2 membres d'une même famille l'association de types motibles considéres habituellement comme distincts. Une petite maide présente en effet une déformation de la botte cranicane et une aracinodoctylie, réalisant le type de la maidei d'Apert, tandis que son cousin présente une maformation cranic-faciale du type Grouzon à laque les associe une arachaedactylie. Cest pourque l'auteurle de la courant de la comment de la commen

TRELLES (J.-O.) et MENDEZ (M.). Sur quatre cas de syndrome de Stewart-Morel (Hyperostose frontale interne). (Sobre cuatro casos de sindrome de Stewart-Morel) (Hiperostosis frontal interna). Revista de Neuro-Psychiatria, 1939, 11. n 3, p. 342-362, 6 fig.

Il s'agissait dans les quatre observations rapportées, de malades du sexe féminin de 31, 60, 42 et é2 ans. Les auteurs discutent de la symptomatologie observée dans ces cas par rapport aux données elassiques de ce syndrome. Le tableau était typique chez ces sujets mais il importe de souligner l'existence pour l'un d'exu d'une hypervestose frontale étendue jusqu'à fu suture temporo-pariétale, constituant ainsi un épaississement double de l'épaisseur normale de l'os se a ruiveau. Bibliographie.

н. м.

DÉMENCE PRÉCOCE

ANSALDI (Inocencio B.). Variations humorales postconvulsives par le pentametilentétrazol (Variaciones humorales post-convulsives por pentametilentetrazol). Boletin del Instituto Psiquiatrice, Rosario, 1939. II, n° 24, p. 28-50, 6 fig.

Reprenant à nouveau différentes recherches sur des schizophrènes, A... conclut que thérapeutique convulsivante dét-rmine dans les cas de moins de deux aux dévolutior des réactions liquidlennes pouvant être d'un bon pronostie ; dans les cas de plus de quatre ans, aneune réaction postconvulsive n'est observée. La composition du liquidlennes pour de la composition du liquidle de la composition du liquidle de la composition du liquidle de la composition du liquid de la composition de la composition

eéphalo-rachidien prélevé par ponction lombaire ou par ponction des ventriculs a été trouvés différente chez les divers sujets examinés. Les réactions des globulines, de fixation du complément et les réactions colloidales ont donné des résultats variables.

D'autre parl, après injection de bleu de méthyène dans les ventrieules latéraux il s'écoule un retard de deux à neuf minutes pour que la coloration soit observée au niveau de la grande citerne. Il semble donc bien qu'il faille admettre l'Asistenee, chez le vivant, d'une membrane obturatrice filtrante au niveau des trous de Magendie et de Luschka, Bibliographie. H. M.

BONDI (Giovanni). Etude histopathologique du corps strié dans la démence précoce (Studio istopatologico del Corpo Striato nella demenza précoee). Annali dell'Ospedale Psichiatrico di Perugia, 1939, f. 1-2-3-4, janvier-décembre, p. 19-37, 9 lg. luors texte.

Parai les diveses constatations faites au cours de l'étude matonne-pathologique du cops strié du dément précoce paramolaque. Paultur souligne l'existence de vastelacunes de désintégration périvasculaires, semblable s à des cavités kystiques. Pour diverses raisons, B., retientiel le théorie dégénérative comme la plus acceptable et la prétère à la théorie inflammatoire ; il discute de la participation des noyaux de la base dans les formes paramolaques de la démence précos. Bibliographes

Н. М.

ELSTE (R.). Les indications thérapeutiques dans le traitement de la schizophrénie (Ueber die Indikationsstellung bei der Schizophrenie). Zeitschrift für die Neurologie und Psychialrie, 1940, vol. 169, fasc. 1 et 2, pages 273-290.

L'expérience de l'anteur lui a montré que parmi les schizophrènes seuls erus présentant une forme paranolé et hallucinatoire réprondent au traitement par l'insique alors que les formes stuporenses bénéticient presque exclusivement d'un traitement convulsivant au cardizole. Parmi les cattoniques, les confairs depissent hire au traitement convulsivant, tambis que ceux qui présentent des délires systématises sont presentant des la convenience de la convenience de l'entre de l'entre

GYARFAS (Kalman) el FABO (Zoltan). Traitement de la cohizophrénie au moyen de l'anoxémie (Behandlang der Schizophrenie mittels Anoxémie). Archiv für Psychiatric und Nervenkrankheiten, 1941, vol. 112, fasc. 4, pp. 541-551.

L'idée de traitre les psychoses schizoites au moyen de l'anoxémi- découle des hypobleses fuites par différents auteurs sur le mode d'extion des therspeutiques combivantes. L'insulimothérapie aussi bien que la cardiazothérapie provoquerain et ne effiune dimination des échangs respiratoires cérébraux, par suite du manque de plucosdans le premier cas, de l'arrêt temporaire de la respiration dans le second. Les auteurs, dans le premier cas, de l'arrêt temporaire de la respiration dans le second. Les auteurs, donnés su sujet d'unent quelques minutes au mansimum. Le tableuque citinique est patiquement celui d'une applyxie. Souvent surviennent des crises d'agitation motrice au debut de l'anoxémie, pientité suivies d'hypotonique, de cyanose et de tenlycardir.

Les auteurs n'ont observé aueun accident sérieux, mais ne semblent pas non plus avoir retiré de cette nouvelle méthode une impression particulièrement favorable. En effet, l'action thérapeutique a été assez nettement inférieure à celle de l'insuline ou du cardiazol.

Les auteurs étudient le mod : d'action de l'anoxémie sur les psychoses et conclurint, qu'il ne parait pas être identique à cettu des autres méthodes habituellement utilisées. Ils pensent que du point de vue pur ment psychiatrique il s'agit moins d'un shock que de phénomènes de dissolution suivié de reconstruction.

Pour intéressant que soit cette méthode nouvelle, il ne paraît pas qu'elle soit appelée à supplanter les méthodes classiques qui ont fait leurs preuves. Bibliographie.

R. P.

HORANYI-HECHST (Béla). Sur les localisations anatomiques des manifestations catatoniques (Ueber die anatomische Lokalisation katatoner Erscheinungeu). Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie. 1940. 102. np. 3. n. 151-158. 1 für.

Observation d'une femme de vingt ans chez laquelle une hémorragie circonscrite de la substance blanche du lobe frontal a déterminé un état akynétique rapidement mortel. Bibliographie.

H. M.

HUTTER (Stephanie). Contribution au pronostic de la schizophrénie (Beitrag zur Prognose der Schizophrenie). Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, vol. 112, fasc. 4, pp. 562-612.

G. travuil est basé sur l'étude détaillée de plus de 300 cas de schizophrénie observés à la clinique de Kraspelin à Munich depuis 1950. Les malades sont classés en plusieurs groupes suivant la forme de leur matadie, la durée totate de l'évolution, la durée de rémissiona, sina que suvant l'Ége et le sexe, et terrotus suivant que les malades demeurèrent à l'asile durant toute leur matadie on bénétolèrent du plieurent fomilia. L'ouun dernier chapites sur les causes de la mort des schizophrènes. Parmi les causes tes plus fréquentes qu'ile que soit la catégorie, figurent la tuberculose (47% de l'ensemble des cas), et parmi les causes exceptionnelles la rupture du cour.

Le nombre des cas observés, la minutie de l'analyse des observations font de ce travail un document de tout premier ordre pour l'étude de l'évolution de la schizophrénie.

LEMMI (Ferdinando). Cholesterinémie et démence précoce (Colesterinemia e Demenza precoce). Il Cervelto, 1939, nº 6, 15 novembre, p. 313-318.

L... rappelle certains points relatifs à l'origine de la cholestérine, expose ses propres recherches concernant le taux cholestérinique chez les déments précoess et conclut que son augmentation est liée aux processus défensifs de l'organisme : ces processus étant plus actifs et plus nets dans les formes initiales de schirophrénie.

н. м.

LINGJAERDE (Ottar). Le délire aigu est-il une insuffisance surrénale aigué ? Quelques remarques sur le rôle des surrénales dans la pathogénie de cerretaines schizophrénies (Delirium acutum- eine akute Nebennievulnsuffizirar ? Mit énigen Bemerkungen über die Rolle der Nebennieven in der Pathogenese gewisser Schizophrenien). Der Netenarat, 1941, n° 3, pp. 97-104.

L'autur rapporte l'histoire clinique de trois cas de délire aigu à évolution rapidement mortille, et insiste sur les parentés cliniques de ces cas vece les formes aigués de l'insaffisance surrénale. L'examen anatomique de ces cas montra effectivement des lésions importantes de la surriaine clans deux cas de dégénéres enne marquée avec signes d'inflammation, dans le troisième signes d'un codème diffus. Il existent en outre dans cur trois cas des lésions hépatiques consistant en une dégénéres con celhaire, ainsi luines cortice-surriante) dans un cas donna des résultats favorables, mais la mort survint néanmoins par bronchopeneumoile.

L'auteur estime que les lésions surrénales et hépatiques associées jouent un rôle indiscutable dans la pathogénie de certaines schizophrénies, Bibliographie.

R. P.

NAGEL (W.). Discussion relative è la nouvelle réaction liquidienne de Lehmann Factus dans la schizophrénie (Zur Diskussion über die neue Liquorreaktion auf Schizophrenie nach Lehmann-Facius). Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie, 1939, 101, nº 5, août 1939, p. 289-274.

Après expérimentation poursuivic sur plusicurs centaines de réactions effectuées sur du liquide céphalo-rachidien, du sang, des urines, N... croit pouvoir affirmer que la réaction des linoïdes érépraux, selon Lehmann-Facius, est, dans sa forme actuelle,

trop incertaine pour le diagnostic de la schizophrénie, quoique sans nier qu'une certaine spécificité puisse lui être reconnue dans cette affection, aucun jugement définitif ne peut être actuellement porté.

ORSINI (Arturo Vivadeo). Traitement de la schizophénie (Tratamiento de la Esquizofrenia). Revista de Psiquiatria y Disciplinas Conexas, 1939, IV, nº 2, avriljuin, p. 69-93, tableaux.

Expose statistique détaillé des résultats olt-nus par l'auteur dans le traitement de la schizophrènie. La méthode de sakel qui a domé entre les mains de l'auteur les méllieurs résultats paraît surtout à recommander dans les formes paranolaques et catoloniques. Avec la cardiacoliteraje (O... n'à pas obtenu d'aussi beaux résultats que oux signales par d'autres psychiatres; elle lui semble devoir être choisie comme traicusant de debut avant la cure d'insuline. Enfin, in maliariablemejne qui a fourni un destant de debut avant la cure d'insuline. Enfin, in maliariablemejne qui a fourni un Mais, attendu que les récidives y apparaisent, encore nombreuses, il semble que le chiffre total des acesés fébrits mefrite d'être augmenté.

ZUCKER (Konrad). L'analyse fonctionnelle dans la schizophrénie (au course de la fuite des idées, des hallucinations, de la perplexité du sentiment d'étrangeté, du discours à obté) (Funktionsanalyse in der Schizophrenie (hel Gedencturge, Bedeutungser-lève, Halluzhirer, Ratlosgietti, Eattremdungsgefüh, Vorbeireden). Archie für Payehidrie und Nervenkrankheiten, 1939, vol. 110, H. 4, pp. 465-569.

Après avoir rappelé ses travaux anciens sur la question, l'auteur mootre avoc de nombreux ex-mples tout le parti que l'on peut lière de l'analyse fonctionnelle dans l'étude si difficile de la schizophrènie. Il semble que l'analyse fonctionnelle permette de dire que le processus primitir, canaciensique de l'affection, est une atteinte des fonctions intellectuelles, alors que le matériel fondamental sur lequel s'averent ces vint évidente. Ce canacitès evait un signe différentiel avoc les affections cérébraies au sens restreint du terme, sans que l'on puisse précier actuellement sa valeur diagnotique. D'autre part, l'analyse fonctionnelle perme d'étable une sorte de filiation entre les divers symptômes, que les autres méthodes considér-nt comme distincts, de mème que des rapporchements entre des signes voisine mis différents. En particulier, l'autre de l'autre de l'autre de l'autre méthodes considérent comme distincts, de mème que des rapporchements entre des signes voisine mis différents. En particulier, l'auteur discuté des rapports des hallucinations et de la promes de travaler, par l'incolèrence, en assant na ris hallucinations et le discours à côté.

Les modifications affectives, le puérilisme, le maniérisme, les hallucinations corpoles de l'une partie des constructions délirantes n'ont pas encore été remaniés à la lueur des conceptions nouvelles, encore qu'aucune difficulté de principe ne s'oppose à l'emploi de l'analyse fonctionnelle dans ces cas. De très nombeux exembes détaillés viennent appuyer les démonstrations de l'au-

Dc très nombreux exemples détaillés viennent appuyer les démonstrations de l'auteur et constituent une source intéressante de documents. R. P.

STEGER (J.) et SCHALTENBRAND (G.). Le myogramme dans la catatonie. XF communication sur les recherches myographiques en clinique (Das Myogramm bei der Kalatonie. XI Mitteling zu den myographischen Untersuchungen in der Klinik). Zeilschrift für die Gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 163, fasc. 1 et 2, p. 183-207.

Malgré de très nombreux travaux, la quastion des troubles moteurs au cours des ma midies mentales et surtout de la esthiophrènic, n'a requ aucune réponse satisfaisante. Les auteurs ont étudié par les méthodes graphiques le compertement des muscles de échizophrènes et surtout de catoloriques. Leurs recherches ont montré que les trois domaient des renseignements superposables a ceux de la clinique, sans plus. Tantôt le dimine, et cels autour le degré du trouble clinique. En resunia, ces recherches net net domaire les données de la clinique, sans permettre aucune interprétation nouvelle du trouble qui demacre encor fort mystérieux, Contre bibliographie.

USUNOFF (G.). Un cas de schizophrénie avec symptômes hémorragiques (Ueber einen Fall von Schizophrenie mit h\u00e4morrhagischen Erscheinungen). Archiv f\u00far Psychiatric und Nervenkrankbeiten. 1942. vol. 111. fasc. 3. p. 594-694.

Il s'agit d'une femmo qui au cours de l'udol scence présenta une première poussée transitoire de schizophrinie, et qui 20 ans plus tard, après une phase prodromique transitoire de schizophraine, et qui 20 ans plus tard, après une phase prodromique de dépression anxieuse, présenta une seconde poussée. Il s'agissuit alors de symptômes nettemen clataloniques, avec en outre des périodes d'anguisses intense et des bufforts dédifirantes paramodés. Au cours de cette poussée survint un syndrome très particulier consistant en une dévation thermique atteignant 49°, suivie de l'appartition d'othématumes et d'une hémorragie intestinale grave, entrainant une anemie aigné à 1 million de GR. En même temps la tête entière et une partie du oou étaient le siège d'un obleme modére, pâte, non inflammatoire. Il existait également des douleurs museulaires different de l'est de l'appet de l'est de l'est de l'est de l'est de l'appet de l'est de l'est de l'appet de l'est de l'est de l'appet de l'est de la malade, disparut complétement, et l'état everbine lui-in-mêm finit nor s'améliorer, mais très lentement.

Il existe dans la littérature quelquesoisservations analogues, qui toutes rapportent une hyperthermie, un état hémorrigique et des troubles psychiques d'allure sobre phrécique. Dans les ess of l'autopsie fut pratiquée on rencontra seul-ment des suffisions hémorragiques disséminées sur tous les organes, mais jamais on ne put précise in nature exacte du syndrome. L'auteur insisté sur le ceractère de troubles allergiques que montrent toutes ces observations, et sur l'invertitude actuelle de nos commissances

n ee sujet. Bibliographie.

2:18

B. P.

Le Gérant : Georges MASSON.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

SEPT OBSERVATIONS D'INTOXICATION D'ATELIER PAR LE BROMURE DE MÉTHYLE

DAR

MM. Léon MICHAUX, A. COURCHET et G. LECHEVALLIER

L'intoxication par le bromure de méthyle, intoxication neurotrope au premier chef, était jadis rare. Elle fut observée d'abord chez des ouvriers travaillant à la préparation de l'antipyrine et fut l'objet de travaux surtout allemands parmi lesquels nous citerons la publication princeps de Jacquet (1901).

Elle resta dans le domaine des curiorités, vingt-sept observations dont icuja douteuses en résumant la littérature jusqu'en 1930, lorsque la substitution du bromure de méthyle au tétrachlorure de carbone dans l'industite des extincteurs d'incendie en multiplia les cas en même temps que l'intoxication cessait d'être exclusivertent professionnelle : les automobilistes étaient appelés à employer ce produit. Les publications de Tietze (1933), de De Morsier et Steinmann (1936), en Francecelles de Cade et Mazel (1927), de Jeanneret (thèse de Lyon, 1921), de Duvoir, Fabre et Layani (1937), de Berlin (thèse de Paris, 1937), l'article très documenté de H.Roper et E. Hawthorn (1941), les communications de Louis Ramond et J. Lacorne, de Ph. Pagniez et A. Plichet (1942), de F. Thiébaut, S. Doum et H. Henrot (1943), établissent le syndrome unatomo-clinique très fidéle de l'intoxication et l'on voit se restreindre à leur lumifère les manifestations jadis rapportées à la sinistrose. Le nombre des observations publiées en 1941 n'atteint cependant pas la cinquantaine.

Nous avons eu l'occasion d'observer sept cas d'intoxication provenaut d'un atelier oble sourrières manipulent un produit destiné à la destruction des parasites (Charangons, mites, punaises). Celles-ci nous ort été adressées à la Salpétrière par le Dr Jean Michaux qui les avait suivies dans son service de Nanterre, ainsi que six autres malades qui avaient subi la même intoxication, dont deux qui succombèrent au milieu d'un état de mal épileptique et dont il relatera par ailleurs l'histoire.

Ces sept observations se rapportant à des malades qui ont subi une intoxication commune sont véritablement expérimentales.Nous nous attacherons à mettre en valeur les caractères qui les unissent et ceux qui les distinguent. Disons tout de suite que les premiers sont de beaucoup les plus frappants et qu'ils soulignent l'affinité singulière du bronwre de methyle pour une région déterminée, celle du pédoncule cerébelleux supérieur : l'atteinte de celui-ci est le fait essentiel de ectte intoxication. Les seconds ressortissent à une diffusion plus large des lésions et à des modalités évolutives différentes qui nous semblent explicables, pour la plupart, par des circonstances étiologiques disparates.

Circonstances étiologiques et délais d'intotérance,

Le délai qui s'est écoulé entre le début de l'intoxication et l'apparition des premiers troubles varie d'un mois à six mois et demi. Ce fait confirme l'inégale suscentibilité des individus devant l'intexication. Encore une eirconstance fortuite est-elle intervenue qui, en transformant une intoxication chronique en intoxication aiguë, a empêché de savoir jusqu'où eût pu aller la tolérance de certaines ouvrières devant celle-là. Cela nous conduit à exposer sommairement quelques détails techniques sur les conditions du travail.

Les ouvrières travaillaient chaque jour, une ou deux heures par roulement, au remplissage par un système de robinetspuis au scellement au chalumeau des ampoules. En dehors de ces heures, elles travaillaient à la mise en boîtes dans une pièce dont la fenêtre restait ouverte, au voisinage d'un poêle contre lequel étaient exposées les ampoules à sécher.

Aueun trouble notable ne fut ressenti jusqu'à ce qu'une prime fut établie pour accélérer la production, d'où précautions moindres et inhalation de plus grandes quantités du produit : la plupart des neuf ouvrières exposées se plaignirent de troubles légers (céphalées, vertiges, vomissements); chez deux d'entre elles (observations I et II), destroubles psychiques et un tremblement des membres supérieurs s'v surajoutèrent et imposèrent l'interruption du travait: chez deux autres (observations III et IV) des crises épileptiques généralisées avec coma survingent.

Aux ouvrières restantes s'adjoignirent deux nouvelles lorsque survint, le 7 décembre 1943, la eirconstance qui déclaneha des intoxications aigues.Ce jour, le froid étant vif, la fenêtre fut fermée. Le même jour, après un intervalle libre qui dura quelques heures en conformité avec les observations rapportées par les divers auteurs, les troubles apparurent chez tous les sujets, mais avec une intensité très inégale. Tandis qu'ils restaient très atténués chez les deux ouvrières de récent recrutement, ils atteignirent une haute gravité chez quatre ouvrières qui présentaient des signes d'intolérance plus ou moins ancienne : ils réalisaient chez toutes quatre des crises épileptiques subintrantes, avec état comateux dans trois eas, mort à l'issue d'un état de mal dans deux cas dont l'un fut observé dans le service du Dr Jean Michaux à la Maison départementale de Nanterre, persistance dans deux cas de troubles cérébelleux. Par contre, une cinquième femme parmi celles qui présentajent des troubles d'intoxication ancienne, la plus anciennement intoxiquéc d'entre elles puisqu'elle travaillait depuis six mois et demi, ne présenta que des accidents atténués ; ce fait, paradoxal de prime abord, s'explique aisément, ses fonctions de contremaîtresse l'amenant à des allées et venues le 7 décembre, d'où moindre continuité de l'exposition (Obs. VII).

OBSERVATIONS.

Observation I. — M™ Lep..., 29 ans, manipulait le bromure de méthyle depuis six mois lorsque, vers la fin de septembre 1943, elle ressentit les premiers troubles : céphalée, vertiges, hyperocousie douloureuse, sommolènee, dysmnésie, déficience de l'attention, firitabilité, douteurs dans les masses musculaires des membres inférieurs, prurit généralisé, nausées, sensation de brûture des mains et des yeux. Au d'ébut d'octobre, apparurent des tremblements des deux mains et des essations d'engourdissement des doigts, Le travail duct être interrompu le 12 octobre.

Lors de notre examen du 25 janvier 1944, la malade se plaint d'insomnie, de palpitations, d'une impression de boursonflement de la face. Les seuls signes objectifs sont la tachycardie à 104, l'acrocyanose et l'aréflexie cutanée abdominale. Le fond d'œil est normal (Dr Dollfus). Le métabolisme bosal est normal (-5 %); l'électrocardiogramme

ne montre pas d'anomalies dans les trois dérivations. Le tableau clinique est dominé par les troubles psychiques et psycho-sensoriels.

Les troubles psychiques consistent en une anxiété avec pantophobie : peur de prendre le train, le métro, de rester seule dans sa chambre.

Les troubles psycho-sensoriols sont des hallucinoses et des cénesthésics : hallucinoses très épisodiques. Les unes visuelles (ombres sur les murs), les autres motrices, ces dernières hypnagogiques, consistant en une sensation brusque de déplacement du corps ; impressions cénesthésiques de face boursouffée ou démesurément agrandie ne répondant à rien d'objectivement constable.

Les troubles persistent, en voie d'atténuation, le 24 mars 1944.

Observation II. — Mes Miss..., 59 ans, travaillatí au bromure de méthyle depuis le-31 mai 1943. Cest en septembre qu'apparissact de l'anorxie, des coliques, une tendance à la somnoience, de l'hyperceousie doulourcuse, des troubles de l'humeur et de la mémoire, des ballucinations coopsiques, une dysrathrie achopanie avec contorsions de la bouche; ce dernier trouble existant identique cher plusieurs ouvrières, celles-ci s'en anussient. En même temps, se manifestal cher notre madae un tremblema statique du membre supérieur droit qui s'exagérait dans les mouvements volontaires. L'exagération des troubles impose l'abandon du travail fin septembre.

Peu après, débute une phase confuso-onirique de quelques jours dont la malade ne garde qu'un souvenir très vague. Elle se souvient qu'elle était en proie à une anieté extrème et diffuse qu'alimentaient des hallucinations visuelles (zoosies, vision de tou

les objets en or) et motrices (impression de déplacement en l'air),

Le 24 janvier 1944, nous examinous la malade. Elle accuse une épigastralgie perment qui s'exagére au début des repas. Par moments, elle ressent une impression de tremblement abdominal qui monte vers le thorax, sans rien de visible. Elle garde une hyperacousie douloureuse et naciseuse. L'examen objectif ne montre que l'exagération de production de la corte abdominate, un léger tremble ment lingual, et, de façon futer-caux. Evand d'oil normal, et de de digits, à la mônt gauche, et des mascies peir baccaux. Fond d'oil normal.

Observation III. — Mes Guér..., 49 ans, travaillati depuis cinq mois au bromure de méthyle et la vaivir resentia ucuen trouble lorsque, le 22 septembre 1943, appareît un trembiement du membre supérieur droit dont l'interrogatoire ne nous permet pas de fire s'il était intentionnel ou permanent. La nuit suivante, elle a présenté une crise convulsive genéralisée avec perte complète de conscience pendant un jour ; plusieurs grises analogues es sont produites pendant ce jour. Les quatre jours suivants, la malade est restée dans un était d'obmubilation sons crises nouvelles, ressentant une marcession d'impotence des deux membres supérieurs. Celle-ci et dissipée depuis ; les disciples de la conscience de la conscience

Depuis lors, elle se plaint d'un tremblement intentionnel des deux mains, qui rend impossible l'exécution des mouvements fins (écriture, boutonnement, déboutonnement).

A nos examens du 4 janvier et du 23 mars 1944, nous objectivons les signes suivants: l'un tremblement intentionnel des deux mains, prédominant à droite, tremblement qu'est poskkinétique: dans la manœuvre du doigt sur le nez, le doigt gagne le but sans crochet mais ne peut s'y mainteint qu'après des oscillations qu'un durent duq à huit secondes. Il n'existe pas de tremblement aux membres inférieurs où la manœuvre du talon secondes. Il n'existe pas de tremblement aux membres inférieurs du manœuve du talon l'illier de l'après de l'après de l'après de l'après de l'après est de de dident avait de un l'illier de l'après de l'après de l'après est de de dident avait de la viel de se de l'après esté et andient avait de un membres supérieurs et du réflexa naso-palipétral, les réflexes tendineux et cutanés étant normaux aux membres inférieurs. La force et la résistance segmentaires, le tonus et la sensibilité sont normaux; pas d'atteinte des nerfs craniens : examen des yeux (D' Dollfus) et de la VIIIº paire (D' Aubry) négatifs.

Il faut souligner qu'après une période d'amélioration où la malade put écrire, les troubles commrent une nouvelle exacerbation et atteignent leur degré antérieur lors de notre examen du 25 mai 1944.

Observation IV. — Mar Em., 52 ans, est une éthylique chronique ancienne qui travialital depuis un mois lorsque, précédée de quelques jours de malaises indéeis, surial, le 22 octobre 1943, une crise bravals-jacksonienne à début brachial droit, avec extension secondaire au côté gauche et pert de conscience à la fin de la crise, sans mossure de la langue, avec émission d'urines. Transportée à la Maison départementale de Namer le constitue de la proposition de la compartice de la maison departementale de Namer de la compartice de la maison de la compartice de la co

A nos examens de janvier et de mars 1944, nous trouvons les signes suivants : 1º un tremblement intentionnel des deux mains, qui tend à se localiser à droite et consiste surtout en un tremblement postkinétique ; 2º une dysmétrie bilatérale à dominance droite dans la manœuvre du doigt sur le nez, celle du talon sur le genou se faisant correctement : 3º une tendance à l'adjadococinésie bilatérale : 4º des secousses cloniques continuelles des trois premiers doigts de la main droite avec mouvements minimes de flexion, d'extension et de latéralité, créant un syndrome de Kojewnikov; 5º des mouvements choréo-athétosiques désordonnés du membre supérieur droit, mouvements très intermittents que déclanchent les mouvements actifs ou passifs, et aussi le contact, voire le simple frôlement de la main que la malade ressent comme une électrisation et redoute parce qu'elle le croit susceptible de déclancher une crise jack: onienne ; 6° des mouvements involontaires coordonnés à l'opposé des précédents : ils sont déterminés par la mobilisation passive du poignet droit dont la flexion déclanche une flexion des doigts. son extension provoquant une extension des doigts : 7º un syndrome pyramidal marqué par l'exagération et la diffusion des réflexes tendineux aux quatre membres, sans Babinski, mais avec signe d'Hoffmann bilatéral (le pincement de l'extrémité du médius provoque la flexion du pouce du même côté) ; une paralysie faciale droite légère de i ype central; 8° unc abclition du réflexe du voile; 9° des troubles sensitifs; paresthésies du membre supérieur droit avec hyperesthésie au moindre contact : 10° il existe un état psychique assez particulier, fait de débilité et d'opposition bougonne ; il nous semble en grande partie sous la dépendance de l'intoxication alcoolique ancienne. L'examen des veux est négatif (Dr Dollfus).

La malade a été revue fin mai 1944. Les troubles se sont aggravés ; une monoplégie brachiale droite s'est précisée, avec déficience nette de la force segmentaire, hyperréflectivité tendineus est codème de la main.

Les trois observations suivantes concernent des malades qui ont subil'intoxication aigué du 7 décembre 1943.

Observation V.— M. Bild..., 33 ans. Les premiers troubles out apparus après quatre mois de tavauil, en novembre 1943, consistant en céphalée et vertiges. Le 7 décembre 1943, quelques heures après avoir quitté son travail, elle présente une crise comitinée avec perte complète de conscience, convulsions généralisées, morsure de la langue, émission des urines. Elle est admise dans le service du Dr Jean Michaux, à la Maisoi départementale de Nantere. Elle reste quatre jours dans le coma avec état de mais départementale de Nantere. Elle reste quatre jours dans le coma avec état de mais division des urines de parties escousses cloulques des maines de les trois premiers dejis, La zord inté et de petites secousses cloulques des maines de les trois premiers dejis, La zord inté et voir le mais de la complete de la

prenuent le type bravais-jacksonien droit à début brachial et à extension hémifaciale et crurale avec perte de comnaissance tardive. Par ailleurs, les secousses cloniques intercalaires des deux mains ont survéer quatre ou cinq jours au coma; elles sont maintenant localisées à la main droite, créant par leur association et leur superposition topogra-

phique avec les crises jacksoniennes un syndrome de Kojewnikow,

Lé 18 jauvier 1944, nous trouvous : 1º un tremblement postkinétique des deux mains prédominant à doide. Ni Aymettie aux membres infrieures, ni diadocociente, pi nystagmas ; 2º des seconses cloniques permatentes des trois premiers doigt à droite, conditionant des delpacements minimes de fresion et les lateralité ; 3º une vivantet des réflexes e-tociendin ux des membres supérieurs, les réflexes tendineux et culantés dent normaux aux membres infrieurs ; 4º un tremblement tèere de la nouge ; 5º des nom tites pupillaires : légère anisocorie au profit de la pupille gauche, avec intégrité des réflexes, fond d'oil normal, pas de sottome central pour les couleurs (D' Dolfus). Notons l'intégrité de la force musculaire, des diverses sensfellités, du tonus, de la VIII naire (D' Aubry).

Nous revoyons in maidade le 23 mars 1944. Elle a présenté une crise jack-sonieune le 16 février. Le tremblement intellutionnel s'est localisé à droite, in Jappennit plus que pour les mouvements fins (beutonnement, etc...). Il faut sontigner un fait capital: la disportition du réflicee phote-motion una deux yeux, avec conservation de la réaction à l'accommodation, signe d'Argyll Robertson constaté pour la première fois truis mois avec de la complexité pour district de la complexité de la c

Observation VI.— M^{n_0} Man..., 17 ans. Les premiers troubles sont apparus après treute jours de travail, le 1et novembre 1943, consistant en céphalée, vomissements, lipothynics, hyperacousle douloureuse; en même temps se manifestait une dysarthrie achopeante.

Le 7 décembre, se produisent dans la nuit deux crises convulsives généralisées avec hute, perte complète de la conscipiere, morsure de la langue, émission d'urine et emmésie consécutive. Le 9 décembre, on note deux crises analogues. Les jours suivants, il y a six crises apr jour; dans leur intervalle, on conscitat des secousses cioniques des trois premiers doigtés à droite, un termblement intentionnel du membre supérieur droit. Les dépressit avec tristesses, inertie intellectuelle, auxiété, impressimabilité et liées de viliéde. Celui-ci s'est atténué lorsque nous examinons la mahade les 25 janvier et 23 mars 1944.

S'il persiste encore un certain degré d'abnttement, les idées de suicide ne se manifetent plus que rarment, l'hypernousie douloureus est encore rescentie. Le soul signe objectif est un tremblement, positification de membre supérieur droit : le doigt again e hez sans héstitation, mais il ne s'y maintent immobile qu'uppris ées oscillations qui se protongent 6 à 12 secondes. Ce fait ne se produit pas sil e doigt est porté passivement sur le ne x; et temblement n'est donc que positification ententionnel. Le reste de

l'examen neurologique est négatif, examen des yeux également négatif.

Observation VII. — M^{mo} Del..., 45 ans, est la contremaîtresse de l'atelier. Elle était exposée à l'intoxication depuis plus de six mois lorsque au début de novembre 1943

elle ressent une hyperacousie.

Elle d'att présente à l'atelier tors de l'intoxication aigué du 7 décembre, mais elle y d'u moins exposée que ses ouvrières parce qu'elle sordist souvent de la plèce où elles se tenaient. Cependant le tendemain, elle présenta une sensation de picotement des yeux. Le 9 décembre, elle remarque quelques secousses clouiques de la main et des doigts à droite; elles persistèrent seulement quelques fours. Le 25 janvier 1944, elle ne ressent aucun trouble et l'examen neuvologique est totalement négatif.

ETUDE SYNTHÉTIQUE.

Mode de début. — Le début est prodromique dans six cas sur sept.Les prodromes consistent en céphalée, vertiges, somnolence, lipothymies. A côté

de ces symptômes assez indécis, il nous faut insister sur trois faits : l'hyperacousie douloureuse, la dysarthrie et les troubles psychiques.

L'inperaonsie douloureuse existait dans quatre cas. La dysarthrie, signalée déjà por Cade et Morel, a été notée chez trois de nos malades ; elle le fut chez d'autres ouvrières que nous n'avons pas observées. Elle apparut assez précocement pour être un symptôme à peu prés isolé dont les ouvrières s'amusaient entre elles ; elle se caractérisait par un achoppement avec controsions spas-modiques des muscles péribuceaux. Quant aux troubles psychiques, ils se concrétisent dans un état d'anxiété pantophobique avec impressionnabilité extrème. Signaions enfin des symptômes traduisant l'action irritative directe du produit volatile, prurit généralisé, sensation de brûture des mains et des yeux; nous ne les avons notés que dans deux cas.

Cette phase prodromique se prolongea quelques semaines dans les cas où le développement des troubles neuropsychiatriques n'amena pas les malades à abandonner le travail avant l'intoxication aiguê du 7 décembre.

L'épilepsie avec état de mal a été observée dans quatre cas sur sept. Sur trois malades qui étaient présentes à l'atelier le 7 décembre, seule la contremattresse n'a pas eu de crises épileptiques et nous en avons donné les raisons ; deux autres ont succombé en état de mal, toutes les malades précèdentes avaient été exposées au bromure de méthyte depuis au moins un mois. Deux autres ouvrières chez qui les troubles furent atténués et qui ne présentèrent pas de crises étaient de recrutement récent. Parmi les travailleuses qui abandonnèrent l'atelier avant le 7 décembre, deux sur quatre eurent des crises. En résumé, l'épilepsie (nt observée chez toutes les malades qui, à l'issue d'une exposition plus ou moins ancienne, subirent l'intoxication aigué ; elle fut inconstante chez celles qui ne connurent que l'intoxication progressive ou que l'intoxication massive sans imprégnation antérieure. L'ancienneté de l'intoxication apparaît donc facteur épileptogène plus important que son intensité.

L'état de mal, parfois accompagné de fièvre, se prolongea de deux à quatre jours.

Troubles cérébelleux. - Ils occupent une place essentielle dans le tableau clinique : on les trouve dans cinq cas sur sept. Nous n'avons trouvé ni signe de Romberg, ni dysmétrie dans la manœuvre du talon sur le genou. Les deux seuls signes que nous avons pu objectiver sont l'adiadococinésie et le tremblement intentionnel. Celui-ci présentait des caractères tout à fait semblables chez les diverses malades. Il était localisé aux membres supérieurs avec prédominance, et dans un cas, exclusivité au membre supérieur droit. Il se présentait sous la forme d'un tremblement postkinétique : le doigt gagnait sans crochets le nez, mais ne pouvait s'y maintenir immobile qu'au bout de quelques secondes d'oscillations. Cc fait déjà noté dans l'observation de MM. Pagniez et Plichet apparente ce tremblement, selon la remarque de M. Mollaret, à cette forme d'incoordination motrice que MM. Crouzon et Alajouanine ont décritc sous le nom de dyskinésic volitionnelle d'attitude. Notons de plus que, dans l'observation VI, le tremblement postkinétique n'apparaît qu'à l'issue du mouvement actif, à l'exclusion du mouvement passif.

L'intensite du tremblement intentionnel est assez considérable pour s'opposer à l'exécution de tous les actes un peu subtils. Sa ténacité semble grande puisqu'il persiste à peu près identique à ce qu'il était au début, quatre mois après la cessation de l'agression toxique.

Nous n'avons observé dans aucun de nos cas de passivité.

Troubles labyrinthiques. — Si les vertiges sont à peu près constants au début, nous n'avons jamuis trouvé de nystagmus et, dans les deux cas qu'il a examinés, le Dr Aubryn's pu objectiver aucune anomalie de la VIII e paire.

Epitpaia. — Quatre de nos malades ont présenté descrises épileptiques au début de l'intoxication. Chez deux d'entre elles, les crises du type généralisé ne se sont pas reproduites après quelques jours. Une autre eut des crises jacksoniennes droites à début brachial subintrantes pendant deux jours; les crises se sont espacées, mais existent encore après cinq mois, toujours avec le même type. Chez la quatrième, les crises généralisées et subintantes pendant trois jours ont pris secondairement le type bravais-jacksonien droit à début brachial. Il faut noter que ces deux dernières malades présentent entre leurs crises des secousses cloniques permanentes celles-ci sont localisées à la main droite chez la première; chez la seconde, elles existent aux deux mains lorsque les convulsions étaient généralisées; else ses sont localisées à la main droite lorsque l'épilepsie prit le type bravais-jacksonien droit à type brachial. Ces deux observations réalisent le tableuc d'épilepsie paritelle continue; nous les rapprochons de trois cas analogues rapportés par MM. Duvoir, R. Fabre et F. Layani.

Cette persistance des crises au bout de cinq mois chez des malades sans antécédents comitiaux ne doit pas surprendre puisqu'elle atteint onze ans dans l'observation de De Morsier et Steimmann.

Par ailleurs nos cas ne font pas apparaître un rapport entre la ténacité de l'épliepsie d'une part, l'ancienneté de l'intoxication et son mode aigu ou chronique d'autre part; le susceptibilité individuelle intervient certaincment ici.

Signes d'atteinte pyramidale. — L'épilepsie mise à part, nous avons trouvé dans deux cas les réflexes ostéo-tendineux rès vifs aux deux membres supérieurs ; dans un cas, les réflexes ostéo-tendineux étaient exagérés aux quatre membres avec diffusion, coexistant avec un signe d'Hoffmann bilatéral, une paralysie faciale droite de type central et une aboliton du réflexe du voile; c'est dans cette observation que nous avons vu le réflexe cutané plantiere se faire des deux côtés en extension, cela durant la phase comadeuse soulement, alors que le signe de Babinski n'existait pas dans les autres cas; c'est aussi dans cette observation qu'une monoplégé brachiale se constitus sept mois après la cessation de l'intoxication. Nous n'avons pas relevé, dans les autres cas, de paralysies des membres telles qu'en signalent des communications antérieures qui font également état d'aphasie. Rappelons la dysarthrie si spéciale dont il est difficile de préciser la genèse pyramidele, cérbelleuse ou striée.

Mouvements involontaires, trembiements.— Ils occupent une place importante dans le tableau clinique, aucune de nos malades n'en fut exempte. Nous avons insisté sur le tremblement intentionnel et sa forme spéciale de trembiement postkinétique qui le fait apparatire, variété de transition entre le tremblement d'action et le tremblement statique.

Le tremblement fibrillaire de la langue, un tremblement péribuccal ont

été observés. Une malade présentait un tremblement statique intermittent des doigts.

Les secousses eloniques des mains et des doigts existaient dans einq eas. Elles étaient arythmiques, menues et déterminaient de petits mouvements de flexion, d'extension et de latéralité des doigts. Fait souligner : elles se localisaient aux trois premiers doigts, ceux qu'utilisaient les ouvrières pour le seellement des ampoules et l'échantillomage. Dans deux observations, elles s'intégreient dans un syndrome de Koiewnikow.

Des mouvements chorée-atheto-siques du membre supérieur droit existent dans l'observation IV. Très intern ittents, ils sont déclanchés par les mouvements actifs ou passifs et par le frôlement du membre que la malade ressent comme une électrisation pénible; associés à des troubles douloureux ils nous paraissent dépendre d'une symptomatologie thalamique.

Il nous reste à signaler, dans la même observation, l'existence de mouveements involontaires très spéciaux : mouvements coordonnés que provoquent na flexion et l'extension passives du poignet, celle-là conditionmant la flexion, celle-ei l'extension des doigts. Ce fait s'apparente aux spasmes oppositionnistes décrits par F. Thiebaut, s. Daum et H. Henrot. Ils nous semblent représenter une dystonie d'attitude, le seul trouble du tonus museulaire que nous avons pu objective raprami nos sent malades.

Troubles sensitifs. — La céphalée, généralement modérée, parfois intense et gravative, ne manque guère à la phase prodromique.

A une phase plus !ardive, nous avons noté une courbature musculaire douloureuse des membres inférieurs, un engourdissement des doigts, dans un cas un prurit généralisé et une sensation de boursoultement, de gonflement démessir de la face. Une de nos malades accusait une épigastrudie fuguec qu'accompagnait une impression purement subjective de tremblement abdominal.

Dans la seule observation IV, existaient des troubles à la fois subjectifs et objectifs de la sensibilité. Il s'agissait de paresthésies très intenses du membre supérieur droit accompagnées d'une hyperesthésie extrême au contact du membre : le moindre frôlement était ressenti comme une électrisation très douloureus qui déclanchait des mouvements choréo-athétosiques du membre et donnait à la malade l'impression, du reste erronée, d'une crise jacksonienne imminente. Pareille association nous paraît indiquer, dans cette observation, une note thalamique par ailleurs associée à un syndrome de Koiewnikow.

Dans aucun de nos cas nous n'avons trouvé d'anesthésie ainsi qu'il en a été signalé dans plusieurs publications (Cade et Mazel; Duvoir, Fabrc et Layani; Turlais).

Etal des yeux. — Aucune de nos malades n'a présenté de troubles de la vision, de paralysie de la musculature extrinsèque. Le fond d'œil a été trouvé normal chez toutes. Nous n'avons retrouvé chez aucune d'entre elles, les symptômes décrits par plusieurs auteurs : obnubilation visuelle, scotome central, cécit é temporaire (Duvoir), diplopie (Jacquet ; Cade et Mazel), ptosis, congestion papillaire avec hémorragie rétinienne (Steigert; H. Roger et E. Hawthorn).

Dans l'obscrvation V seulc, l'examen des yeux montre une anomalie et celle-ci nous semble d'un intérêt considérable sur lequel nous reviendrons.

Un mois après sa sortie de l'état de mal épileptique, la malade a été examinée par le Dr Dollfus qui notait : « légère anisoeorie, pupille gauche plus large que la pupille droite, réflexes normaux, pas de seotome central pour les couleurs ».

Deux mois plus tard, trois mois el demi après la essettion de l'intoxication, l'mégalité pupillaire persiste ; le reflexe photo-moteur est aboli aux deux yeux, la réaction à la distance restant normale. Ce fait, ecexistant avec un tremblement intentionnel, une dy-métrie des deux membres supérieurs, indique la lésion des noyaux rouges. Il démontre par alleurs le caractère évolutif des lésions plusieurs mois après l'intoxication et nous en dirons les conséquences capitales au point de vue pronostique et médico-légal.

Troubles psychiques. — Ils apportent leur eontingent symptomatique à la phase prodron ique où s'observent souvent une vague somnolence, des troubles de la mémoire et de l'attention, des troubles du caractère à type d'irritabilité.

A une phase plus tardive, ils dominent parfois le tableau clinique. Ils ressortissent à trois types:

1º Un aceès confuso-onirique (obs. II) avec amziété intense qu'aliment des hallueintions visuelles (aoopsie, vision de tous les objets ambiants en or) et motriees, la malade ayant l'impression d'être déplacée en l'air. Dans cet aceès d'une durée de quelques jours, suivi d'une ammésie fragmentaire, les hallueinations occupent une place importante. De Morsier et Steinmann avaient fait une constatation opposée dans un état analogue où ils soulignent l'absence de toute hallucination.

2º Un état d'anxiété pantophobique avec impressionnabilité extrême, peur de prendre un train, de traverser une rue, de rester seule.

A ces troubles s'associent, dans un eas, des hallueinations visuelles (vision d'ombres sur les murs) et des hallueinations motriees hypnagogiques consistant dans une impression de déplacement brusque du corps.

3º Une dépression mélaneolique avec son habituel cortège de tristesse, d'anxiété, d'idees de suieide et d'inertie intellectuelle.

L'existence d'hallucinoses nous semble une constatation intéressante et suggestive au cours d'une intoxication qui frappe électivement le pédoncule cérébral.

Etat du liquide céphalo-rachidien. — Il était normal dans tous les cas où il a pu être examiné. Cette constatation est en accord avec les observa-tions précédentes des auteurs, parmi lesquels à notre connaissance, Loemer et Rütimeyer ont seuls trouvé, dans un cas, le liquide légèrement rosé.

Séquelles. — Il est peut-être prématuré de juger des séquelles alors que nos observations ne remontent qu'à six mois au plus. Nous désirons seulement insister sur deux points qui sont de haute importance pratique.

La persistance de l'épilepsie, des secousses cloniques, des troubles cérébelleux, le caractère si analogue et comme calqué des symptômes résiduels chez nos divers malades, signent de fagon formelle l'authenticité organique de leurs troubles et élimine absolument cet élément de sursimulation qu'accusaient trop souvent les premiers observateurs.

Le second point vise le pronostic. L'apparition d'un signe d'Argyll-Robertson plus de trois mois après la fin de l'intoxication, les observations où nous assistâmes à des poussées d'aggravation tardives démontrent le caratère éventuellement évolutif des lésions. Les conséquences médicolégales en sont capitales et nous y reviendrons.

Considérations générales.

Des sept observations que nous avons rapportées nous tenterons de dégager quelques considerations concernant l'anatomo-clinique, la pathogénie et le point de vue médico-légal.

- 1º Systématisation et évolution anatomo-cliniques. Deux problèmes nous retiendront : la topographie et le type évolutif des lésions.
- a) Topographie lésionnelle: Les constatations anatomiques de M. Duvoir font état de lésions diffuses: œdème cérébral, dilatation et hyperémie des vaisseaux du cerveau et de la pie-mère, ces modifications vasculaires ressortissant à un trouble polyviscéral. Fabre a vu des anomalies identiques dans l'intoxication expérimentale du lapin. Cette diffusion des lésions en compte de la richesse et de l'intrication symptomatiques, mais elle ne va pas sans des affinités remarquablement électives: la grande ressemblance de nos cas et des observations antérieures en témoigne.

L'épliepsie, souvent bravais-jacksonienne, indique une prédilection corticale; mais les observations d'épliepsie partielle continue supposent l'association à la lésion du cortex responsable des crises, d'atteinte thalamique ou striée responsable des secousses cloniques intercalaires; telle est en effet la conception anatomo-clinique du syndrome de Kojewnikow dévelopére par M. Souques. Or l'altération du corps strié a été incriminée dans l'indixiation par le bromure de métlyle, et la communication de F. Thiébaut, S. Daum et H. Henrol l'invoquait récemment. Si nous nous en tenons à nos constatations personnelles, nous ne pouvons suspecter une participation striée, avec beaucoup de circonspection, que dans une observation où existaient des mouvements involonitaires s'apparentant aux spasmes oppositionnistes; la dysarthrie plusieurs fois observée nous paratt, malgré les spasmes péribuccaux parfois associées, se rapprocher plus que d'une dysarthrie striée de la dysarthrie achoppante signalée par P. Marie et Ch. Foix dans le syndrome cérébelle vy supérieur.

L'atteinte du pédonœule cérébelleux supérieur nous semble le fait essentiel, conception défendue par P. Mollaret (1) en 1942. Elle explique les troubles cérébelleux et les mouvements choréo-athétosiques. Elle réalise danune observation le syndrome inférieur du nayou rouge de H. Claude avec paralysie de la III+ paire et signes cérébelleux; notons cependant que la paralysie du moteur oculaire commun se limité à la musculature intrinséque de l'œil, eq qu'i tendraît à classer plus précisément ce cas dans les atteintes du pédonœule cérébelleux supérieur avant le noyau rouge ainsi que l'a établi Ch. Foix.

Dans d'autres observations, le moteur oculaire commun n'est pas intéressé, mais les mouvements choréo-athétosiques s'associent au tremblement intentionnel et à la dysmétrie; elles nous semblent ressortir au syndrome

 P. Mollaret, Bull. Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris, 1942, LV11, 24 avril, p. 161-162. Discussion. supérieur du noyau rouge de Foix, Chiray et Nicolesco, avec sa traduction cérébello-thalamique ou au syndrome du pédicule thalamo-perforé de Ch.Foix.

Le contingent symptomatique thalamique si marqué dans l'observation IV avec son hyperesthésie douloureuse, ses mouvements choréo-athétosiques, indique probablement une extension lésionnelle vers la couche optique qui s'accompagne de signes pyramidaux frustes du côté optosé.

La bilatéralité habituelle des lésions empêche du reste une systématisation anatomo-elinique parfaite, le syndrome cérébelleux ne pouvant pas être précisé croisé ou homolatéral par rapport à la paralysie de la III paire ou aux signes pyramidaux associés.

Les hallucinoses cadrent bien aussi avec une lesion pédonculaire.

b) Type lésionnel. — MM. Duvoir, Fabre et Layani ne trouvant qu'une diltataion vasculaire et de l'ocdre cérébral en concluent que le mécanisme se ramène à une crise vasc-omôtrie : leur publication exprime quelque scepticisme quant à l'authenticité des séquelles durables signalées ; ils attachent peu de valeur aux phénomènes de dégenfrescence cellulaire, pour eux banaux, objectivés expérimentalement par Schwartz, Jaquet et Schuller.

La persistance de l'épilepsie, des secousses cloniques et des mouvements choréo-athétosiques après cinq mois, nous paraît établir que les lésions peuvent être durables. Mais surtout la survenue d'un signe d'Argyll-Robertson bilatéral, plus de trois mois après la fin de l'intoxication, chez une malade exempte de syphilis, est un fait capital; il prouve irréfutablement que le processus lésionnel peut poursuivre longtemps son évolution dégénérative.

2º Pathogénic. Le début si souvent brusque et dramatique des accidents, suivant une phase de latence de quelques heures, les constatations anatomiques plaident en faveur de la conception de M. Duvoir : celle d'un trouble vass-moteur brutal semblable à l'apoplexie séreuse décrite par M. Milandans l'intoxication par les arséno-benzies. Mais il nous paraît évident que la dilatation vasculaire peut aboutir à la rupture : l'observation de Sleigert concernant un cas avec hémorragie rétinienne en fait foi. A des lesions hémorraçiques, nous rapportons les manifestations prolongées : telles l'épilepsie et les troubles cérébelleux qui survivent lonxtemps à l'intoxication. Quant à la possibilité de presistance évolutive longtemps après celle-ci,

possibilité qu'établissent nos observations III, IV et V, elle ressortit à un processus dégénératif qui se continue au moins plusieurs mois après l'agression toxique.

3º Considérations médico-légales. Les observations que nous avons rapportées conduisent à deux conclusions qui intéressent le médecin expert.

Jusqu'à ces derniers temps toute manife-tation clinique survivant longtemps à l'intoxication évoquait l'hypothèse de coîncidence oucelle de simulation plus ou moins consciente. Des publications remontant à 1942 font état de tentatives thérapeutiques du reste vaines de suggestion, de faradisation devant ces troubles.

Le caractère à la fois grave, neurologiquement précis et si semblable d'un cas à l'autre des séquelles que nous avons observées, établit irréfutablement leur organicité.

L'éventualité de troubles évolutifs apparaissant plusieurs mois après la cessation de l'intoxication, éventualité sans doute exceptionnelle, nous paraît un fait particulièrement suggestif; il doit être présent à l'expert lorsqu'il évalue l'avenir des intoxiqués.

BIBLIOGRAPHIE

- R. Bertin, L'intexication par le bromure de méthyle, Thèse Paris, 1937.
- A. Cade et P. Mazel. Intoxication par le bromure de méthyle. Bulletins et Mémoires de la Socié!⁵ Médicale des Hôpitaux de Paris, 1923, XXXVIII, nº 17, p. 722-727.
- L. Derobert. L'intexteation professionnelle par le bromure de méthyle. Le Droit Ourrier. 1938, août-septembre. 1988, 8-9, p. 514-520.
- M. Duvoin, F. Farir et F. Layani. L'intoxication par le bromure de méthyle. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Höpitaux de Paris, 1937, 53° année, n° 34, déc. p. 1540-1554.
- p. 1540-1554.
 A. Fell, L'intoxication professionnelle par le bronure de méthyle. La Semaine des Hôpilone de Paris, 1939, VI, nº 24, 15 décembre, p. 599-618.
- G. Fischer. L'intexication par le bromure de méthyle, spécialement au cours de son emploi-comme extincteur d'incendie. Goncours médical, 1940, LXII, 6 octobre, p. 965-979.
- p. 905-970.
 R. DE GAZLEJAS et P. DERVILLÉE. Manifestations toxiques générales et locales dues au bromure de méthyle au eours de son emploi comme extincteur d'ineendie. Gazzle hebdomodière des Sciences médicales de Bordeaux. 1939. L.X. 5 mars. nº 10, p. 149-155.
- A. IRISH, ADAMS, SPENCER, ROSE. The responses attending exposure of laboratory animals to vapours of mathybromide. The Journal of Industrial Hygiene and Toricolog 1, 1940, 1, 22, juin, p. 218-239.
- J. Jaquer. Ueber Bromm thylvergiftung. Deutsches Archiv für klinische Medizin, 1901, nº 4-5, fasc. 71, p. 370-382.
- nº 4-5, lasc. 71, p. 570-352.
 J. G. Jeanneret. Les intoxications par le bromure de méthyle dans l'industrie. Thèse Luon. 1921.
- Ljori, 1921.

 R. LEVENT. A propos de l'intexication par le bromure de méthyle. Gazette des Hôpitaux, 1942. 115° année, n° 27, 1° août. p. 318.
- F. Merzbach. Zur Pharmakologie des Bromethyle une einiger seiner Verwundten,
- Zeitschrift für die gesomte experimentelle Medizin, 1928, tome 63, p. 383-392.
 M. DE Monsten et Strukmann. Epilepsie ethonique consécutive à l'introdeation par le bromure de méthyle. Revue Suisse des accidents du travail et des maiadies professionnelles. 1936. n° 2. p. 149-157.
- neues, 1930, n° 2, p. 149-157.

 A. Oliva. Intoxication par le bromure de méthyle. Folia medica Napoli, 1941, n° 25, p. 257.
- pp. 2017.

 Ph. Panniez et A. Plicher. A propos de deux cas d'intoxication par le bromure de méthyle. Bulletins et Mémoires de la Société Médicale des Hôpitaux de Paris, 1942, 3° série, 53° année, 30 juin, p. 158-160.
- J. Palacci, Les intoxications par le bromure de méthyle, Thèse Marseille, 1942,
- L. RAMOND et R. LACORNE. Intoxication per le bromure de méthyle. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, 1942, 3° série, 58° année, n° 12-13. 30 iuin. p. 158-160.
 - H. RAYMONDAUD, Intoxication par le bromue de méthyle. L'Usine, 1943, 52° année, n° 16, 22 avril, p. 6.
- H. Rogen, Gaston et E. Hawthorn et Pienon. Syndrome strié à type de myoelonies et de tremblements intentionnels, crises épileptiques après une intoxication par le bromure de méthyle. Marseille Médical, 1941, 1, 78, nº 12, p. 591-593.
- H. Roger et E. Hawthorn. L'intoxication par le bromure de méthyle. Presse Médicale, 1941, XLIX, no 94-95, 29 octobre, 1° novembre, p. 1178-1181.
- F. THÉBAUT, S. DAUM et H. HENROT. Tremblement spasmodique intentionnel des membres supérieurs consécutif à une intoxication par le bromure de méthyle. Reuue Neurologique, 1943, 1, 75, nº 1-2, janvier-février, p. 35.
- K. Tietze. Klinische Beobachtungen zur Méthylbromid und Tetrachlorkolenstoffvergiftung. Archiv für gewerbe Pathologie, 1933, p. 733-739.

MYOTONIE ATROPHIQUE ET TROUBLES DU SYNAPSE NEUROMUSCULAIRE D'APRÈS LA THÉORIE NEUROHUMORALE

PAR

MM. P. PASSOUANT et B. MINZ

La myotonie atrophique ou maladie de Steinert est une maladie du muscle caractérisée par une atrophie musculaire diffuse associée à une myotonie. L'analyse clinique de cette affection est due à Steinert, Curschmann et plus récemment à Rouquès (1931). Sa place nosographique dans le groupe des dystrophies musculaires a été définie par Guillain et Bourguignon qui ont souligné les parentés cliniques, électriques et histologiques qui existent entre cette maladie, les myopathies et la maladie de Thomsen. Si sur ces deux terrains les faits obtenus sont indéniables, par contre, les nombreuses théories émises du point de vue physiopathologique prouvent la difficulté du probiem posé et poussent à des recherches plus complétes. C'est dans ce seus que nous apportons quelques faits nouveaux après une étude de cinq cas de myotonie atrophique.

La description clinique de la maladie de Steinert peut être schématisée par l'étude d'un syndrome musculaire intéressant le muscle strié et le muscle cardiaque, et d'un syndrome neuro-endocrino-sympathique très particulier à cette affection.

Le muscle strié traduit sa souffrance par une atrophie et une réaction myotonique. L'atrophie musculaire peut présenter une topographie particulière, Nous avons retrouvé chez certains de nos malades une électivité pour les muscles de la face, les muscles du cou et, tout particulièrement, le muscle sterno-cléido-mastoïdien, les muscles des avant-bras. Néanmoins, dans certains cas l'atrophie musculaire est diffuse et ne se prête à aucune règle de schématisation. La myotonie parfois très nette au cours des mouvements volontaires se traduit par une lenteur de la décontraction musculaire. Elle peut être recherchée par la percussion des muscles atteints, manœuvre qui entraîne une contraction idio-musculaire durable avec persévération de l'attitude. Si ces deux réactions ne sont pas toujours identiques chez tous les malades, par contre, dans tous les cas, l'excitabilité galvanique du muscle lésé donne naissance à une réaction propre : la réaction galvanotonique durable caractérisée par la persistance de la contraction musculaire à l'ouverture du courant. L'étude électrique du muscle doit être complétée par l'étude des chronaxies dont toute l'importance a été soulignée par Bourgui-

REVUE NEUROLOGIQUE, T. 76, Nº 9-10, 1944.

gnon. Cet auteur a en effet montré que la chronaxie de la fibre myotonique était comprise entre 40 et 80 ms, chiffres très élevés jamais atteints sur d'autres fibres musculaires pathologiques.

Les anomalies du muscle cardiaque sont importantes. Les troubles du rythme cardiaque nous ont paru assez fréquents ; chez cinq malades, nous avons observé une bradycardie et chez l'un d'eux le pouls descendail à 10 pulsations à la minute. L'examen électrocardiographique nous a révélé diverses anomalies. Nous avons trouvé un espace PR augmenté, variant entre 0°22 et 0°28. L'onde R. en général normale, était dans un cas très élargie (0°20) et son association avec une inversion de T était schématique d'un bloe de branche.

A côté de l'atteinte du muscle strié et du muscle cardinque, le muscle lisse paralt indemne au cours de la myotonie atrophique. Les « réactions myotoniques » des pupilles ou de la vessie paraissent négligeables.

Les glandes endocrines réagissent au cours de la maladie de Steinert d'une manière diffuse. Néammoins, certaines glandes peuvent révêler une lésion spécifique. Cet ensemble donne à la maladie toute une richesse de signes. Les troubles des phanères avec la calvitie fronto-pariétale, les troubles oculaires avec la cataracte, les lésions ostéo-articulaires, sont autant de signes fréquemment rencontrés au cours de la myotonie atrophique, qui révètent les réactions endocrino-sympathiques. Au cours de certaines observations on a pu individualiser des symptômes cliniques ou biologiques qui ont permis d'identifier d'une manière précis la lésion de telle ou telle glande. Ces faits ont permis à certains auteurs d'invoquer une origine endocrinienne comme cause de la maladie.

Chez quatre de nos malades une atrophie du testicule évidente s'accomagenait d'une régression des fonctions sexuelles et de la libido. L'hyperparathyrotdie signalée par Faure-Beaulieu, Desbucquois et Rathery se traduit assez rarement par une hyperexcitabilité neuromusculaire. Dans un seu cas nous avons observé un signe de Chvostet; par contre, dans trois de nos observations, la calcèmie était basse. Quelques troubles hypophysaires ont été enregistrés. Si nous n'avons pas constaté d'arcomégalie ou de syndrome de Babinski-Frölich qui accompagnent parfois une myopathie, par contre, nous avons retrouvé la polyurie signalée par Steinert, Maas et Zondeck, Harvier et Decourt. Deux de nos malades urinaient de 3 èt litres par jour.

Le taux du métabolisme basal peut être abaissé. L'hypothyroïdie a été observée. L'hypercholestérolémie, test d'hypothyroïdie pour Gijoan et Bérard, a été retrouvée par certains auteurs (Amyol.). Si au cours de la myotonie atrophique l'hyporthyroïdie est assez rare, par contre certains syndromes musculaires caractérisés par l'association de myotonie et myxodeme ont été récemment décrits (Mollaret, Garcin). Si ces syndromes ne sauraient être assimilés à la maladie de Steinert ou de Thomsen, cettc association méritait d'être signalée.

Les troubles sympathiques ont été diversement interprétés au cours de la myotonie atrophique. Il se peut que la confusion que l'on fait entre excitabilité et tonicité sympathique en soit la cause. La tonicité peut, en effet, avoir un sens différent de l'excitabilité. Chez un de nos malades, le seul que nous ayons pu examiner complètement, nous avoi « trouvé un fond vagotonique permanent traduisant une excitation du système cholinergique et une excitabilité orthosympathique légère, susceptible de camoufler ce fond permanent.

Les trubles neuropsychiques ne paraissent pas avoir l'importance que certains leur attribuaient. Si les réflexes tendineux sont faibles ou parfois àbolis, cette anomalie paraît dépendre de l'amyotrophie. Il est, en effet, difficile de considérer l'aréflexie comme étant le témoin de l'atteinte nerveuse centrale. Les troubles de la sensibilité, parficulièrement ceux de la sensibilité vibratoire (Maas), n'ont pas été retrouvés chez nos malades, Quant aux troubles de la coordination ou aux troubles extrapyramidaux, ils paraissent correspondre à des lésions associées ou à une diffusion des lésions primitives, mais sont difficilement interprétables comme une traduction d'une lésion primitive mésencéhablique.

L'analyse clinique nous donne donc un faisceau de signes caractérisés par l'atteinte musculaire et la richesse de l'atteinte endocrino-sympathique.

Certaines recherches biologiques par leur intérêt appuient cette étude cilnique. Les échanges nutritifs peuvent être modifiés au cours de la myotonie
atrophique et donner une image des perturbations musculaires et des troubles endocriniens. Parmi les recherches faites, les plus importantes concernent le métabolisme de la créatine, constituant normal du muscle et dont les
modifications sont fréquentes au cours des dystrophies musculaires. Au cours
de la maladie de Steinert, la créatine apparaît dans les urines, et est accompagnée d'une baisse de l'excrétion de la créatinie. Ce phénomène observé
au cours des myopathies peut être considéré comme secondaire à l'atrophie
musculaire. Le métabolisme des glucides peut révêler une hypoglycémie
a jeun. Pour les lipides, le cholestérol a été surtout étudie; trouvé abuissé
par Parhon, élevé par Amyot, nous l'avons trouvé à un taux normal chez la
plupart de nos malades.

L'étude des composants minéraux a permis d'identifier certaines anomalies. Le calcium est parfois abaissé et cette hypocalcémie a été considérée comme un argument en faveur de la thèse hypoparathyrodienne. Le phosphore en général normal a été trouvé élevé chez trois de nos malades.

Les interprétations physiopathologiques de la maladie de Steinert ont été très nombreuses. Nous sortirions du cadre de cet article en les énumérant. Nous nous contenterons de les envisager sous deux chefs : les théories endocriniennes et les théories nerveuses.

Les premières s'appuient sur les faits cliniques et biologiques que nous avons étudiés, ainsi que sur les constatations anatomiques qui ont pu être observées. Lundborg, Mac Couche t Lundbum, Faure-Beaulieu et Desbucquois ont été frappés par la ressemblance qui existe entre la tétanie et la myotonie. La cataracte, le signe de Chvoslok, la fragilité osseuse, l'hypocalcémie sont autant d'arguments en faveur d'une déficience parathyroidienne. La glande thyroide exerce un controlée sur la trophicité et les qualités contractiles du musele. Nous rappelons que l'évolution simultanée d'une hypothyroidie et d'une hypothyrie musculaire avec myotonie a été signalée par Garcin et par Mollaret, Duverne (1942) rapportait l'évolution d'une myopathie à une hyperactivité thyroidienne. Malgré les troubles thyroidiens observés au cours de la myotonie atrophique, on ne saurait leur attribuer la cause de la maladie.

L'hypophyse qui intervient dans la régulation de la plupart des fonc-

tions organiques joue un rôle important dans le maintien du métabolisme du muscle. Si un syndrome complet de la glande pituitaire a éte exceptionnellement rencontré, par contre des signes de la série hypophysaire ont été constatés au cours de la myotonie atrophique.

Que conclure de ces théories endocriniennes, si ce n'est que l'atteinte des glandes traduit un symptôme et non la cause de la maladie ? L'extrême variabilité des signes observés, le manque de lésions anatomiques précises, l'échec de toute thérapeutique endocrinienne sont autant d'arguments en faveur d'une telle interprétation. Une atteinte endocrinienne indéniable ne saurait donc être considérée comme primitive.

Parmi les théories nerveuses, certaines, basées sur une origine neurogène, doivent être rejetées. On ne saurait considérer la myotonie atrophique comme secondaire à une lésion des cornes antérieures. Par contre, les diverses théories neurovégétatives qui ont été soutenues sont du plus grand intérêt. Curschmann le premier (1921) émit l'hypothèse d'unc atteinte des centres nerveux végétatifs comme fait primitif. Diverses lésions ont été constatées dans les formations extrapyramidales et végétatives du cerveau. Weill ct Kischner ont trouvé des lésions de type abiotrophique. Bielschowsky, Maas et Ostertag ont décrit une neuronophagie et une réaction gliale des novaux végétatifs. Du point de vue clinique, de nombreux troubles sympathiques ont été rencontrés au cours de la maladie de Steinert : troubles vaso-moteurs pigmentaires, sécrétoires, troubles des phanères, Certaines manifestations d'origine diencéphalique ont été observées : diabète, obésité, somnolence, troubles thermiques, glycosurie. Enfin, Ken Kuré et son école ont montré que la section du sympathique entraîne une dégénérescence du muscle semblable à celle que l'on constate au cours des dystrophies musculaires, particulièrement au cours des myopathies. Si de nombreux arguments sont en faveur d'une atteinte neurovégétative, l'accord est loin d'être fait sur la localisation des lésions initiales.

Pour Curschmann, la myotonie atrophique dépendrait de l'atteinte des centres trophiques situés au voisinage des formations infundibulo-tubériennes. Il s'ensuivrait des troubles « coordonnés » des muscles et des glandes endoerines. Quelques critiques peuvent être faites par suite de l'inconstance des lésions histologiques, par suite de la faiblesse de certains arguments cliniques : la polyurie et la bradyeardie peuvent dépendre d'une origine différente de l'origine diencéphalique. Néanmoins, de nombreux auteurs se rallient à cette théorie et Amyot entre autres ne rejette pas cette interprétation avant qu'un « faisceau compact de recherches objectives n'ait été produit ».

Pour Rouquier, qui étaye son argumentation uniquement sur des fails cliniques, de nombreux signes de la série parkinsoniemne pourraient être observés au cours de la myotonic atrophique. Le tremblement, l'exagération du réflexe de posture peuvent se rencontrer. La réaction myotonique et la réaction dysmyotonique de Södenbergh présentent des points communs. La myotonie atrophique serait due à une lésion de centres mésencéphaliques. Une telle interprétation a été fortement critiquée : myotonie et Parkinson doivent être séparés et leur association ne peut être considérée que comme une simple cofinédence.

Quant aux lésions purement sympathiques avec atteinte prédominant sur la corne latérale de la moelle (Ken Kuré), il ne semble pas qu'une telle interprétation puisse être retenue pour la myotonie atrophique. Les lésions de la corne latérale de la moelle ont rarement été constatées. Quant à l'atrophie musculaire après sympathectomie, elle a été rarement observée (Leriche et Fontaine). Enfin le rôle exclusif du système sympathique dans l'appartition d'une atrophie musculaire paraît peu probable. Le sytème végétatif, s'il a une action sur le muscle, n'a qu'une action indirecte qui se traduit par des modifications vaso-motrices et un rôle trophique dont le phénomène d'Orbelli est l'flustration.

٠.

Le problème pathogénique de la maladie reste donc très complexe. Aussi avons-nous essayé, au cours de notre étude, de le dissocier. Nous avons entrepris en premier lieu une étude de la contraction myotonique; nous avons essayé de déceler ses relations avec l'atrophie musculaire. Enfin, en nous basant sur les résultats obtenus expérimentalement, nous avons essayé d'interpréter la myotonie atrophique.

La contraction myotonique caractérisée par une lenteur et une difficulté de la décontraction musculaire présente certaines parentés avec les diverses contractures expérimentales. Au premier abord, et au sens physiologique des mots, contracture et contraction paraissent opposées. D'après Gasser et Brown, les contractures et différencient des contractures of labence de courants d'action et l'absence de popagation à travers les fibres. En se basant sur cette définition, il y aurait opposition entre contracture et contracture. In fait, cette interprétation est assez discutable, Ravin ayant observé des courants d'action au cours de la contracture vératrinique et de la contracture neuromusculaire.

Une étude plus complète permet de mettre en évidence de nombreux points communs entre les deux phénomènes. Parmi les contractures physiologiques, la contracture neuromusculaire de Bremer obtenue par une stimulation du nert, présente une certaine ressemblance avec la myotonie volontaire. Bremer a souligné, en effet, que l'une et l'autre disparaissent par la chaleur et s'exagèrent par le froid. De plus, dans les deux cas, deux valeurs chronaxiques peuvent être mises en évidence : la petite chronaxie habitueile du substratum contractile et les grandes chronaxies propres au substratum contractile et. La contracture de Tiegel, secondaire à une stimulation du muscle par des chocs d'induction brefs et supra-maximaxa, et réalisée chez l'homme par Mosso et Schaefter, est tout à fait comparable à la myotonie électrique. Enfin, une des analogies les plus frappantes entre myotonie et contracture correspond à la fatigabilité des contractures : à la suite d'une succession de contractions, la contracture disparait, phénomène toujours observé au cours de la contraction myotonique.

Non seulement ces caractères soulignent les points communs, mais par vuite de leur parenté, l'analyse physiologique des contractures expérimenlales peut éclairer le mécanisme pathologique de la myotonie. A ce point de vue, la contracture acétylcholinique mérite le plus d'intérêt, non seulement par son étude particulière, mais encore par le rôle qu'elle peut jouer au cours des autres contractures. Elle a, en effet, été rendue responsable des effets pseudomoteurs qui se produisent au cours de la contracture d'excitation ou de Vulpian-Sherrington (Bremer et Rijlant). Les muscles qui sont les plus sensibles à cette forme de réaction montrent les contractures de Tiegelles plus marquées (Hess et Busch). La secousse lente et la contracture neuromusculaire seraient dues à l'acétyleholine (Bremer). Enfin la contracture vératrinique serait exagérée par cette substance (Schaeffer).

Néanmoins, une restriction doit être faite. Pour certains auteurs (Baeq), le rôle de l'acétylcholine sur certaines contractures (vératrinique) serait indirect et s'effectuerait par l'intermédiaire d'ions K.

De cette comparaison avec les diverses formes de contractures e dégage la possibilité de l'interveution au cours de la myotonie des mêmes facteurs qui jouent un rôle important dans la transmission ehimique de l'influx nerveux. Ces faits sont appuyés par les influences de diverses substances pharmacodynamiques sur le muscle myotonique. La myotonie est accentuée par la prostigmine et l'acétylcholine ; elle est diminuée par la quinine, l'adré-naline, le ealcium. Stedmann et Russel, Kennedy et Wolff, Harvey et Wil-ehill ont observé une accentuation de la myotonie après une injection sous-cutanée de prostigmine. Cette action serait due au renforcement et au prolongement de l'action de l'acétylcholine. L'acétylcholine injectée par voie artérielle chez l'homme (Lanari) et chez la chèvre (Brown et Harvey) a aggravé nettement la myotonie. Injectée dans la masse musculaire de l'émin.nce thénar, elle a entraîné une difficulté de transmission de l'influx nerveux du nerf au muscle myotonieu.

Wolff et Smith ont montré que la contraction myotonique était améliorée par la quinne. L'action de cette substance a été discutée. Pour Harvey, la quinine inhiberaitl'action de l'acétyleholine et réaliserait un bloe de transmission aux influx étaniques dus à l'activité de ce médiateur. Pour Minz, la quinnie, jouerait un véritable rôle d'équilibre entre l'acétyleholine et les ions K en diminuant d'une part l'activité de l'acétyleholine et en augmentant celle des ions potassiques.

De telles actions invitent à rappeler le rôle que peut jouer l'acétylehoime sur le muscle. Normalement, d'après la théorie neurohumorale, l'acétyleholine active est produite après excitation du nerf moteur (Dale et Feldberg). La libération de ce médiateur se fait au niveau de la plaque myoneurale et entraine la contraction musculaire. Par suite de la rapidité de cette dernière, le médiateur disparait pendant la très courle période réfractaire du muscle, sans quoi une réponse réliérée se produirait. Cette destruction depend d'une enzyme ou d'astase : la cholinestérase. La rapidité de cette destruction est un point sujet à discussion et les partisans de la théorie physique (Coppée) admettent difficilement qu'une réaction chimique soit suffisante pour expliquer l'instantanéité de la contraction musculaire.

Néanmoins, la richesse en cholinestérase de la plaque motrice (Marnay, Minz, Nachmanson), la sensibilité particulière à l'acétylcholine (Buehla! et Lindhardt), l'action de l'ésérine sur le muscle qui rend rétiérée la réponse musculaire à un stimulus indirect, sont autant d'arguments en faveur de cette théorie.

Nous avons utilisé pour notre étude expérimentale la méthode biologique basée sur la sensibilité à l'acétyleholine du muscle dorsal de sangsue préa lablement ésériné. Pour les détails de technique, nous renvoyons à la thèse de l'un de nous. Chez deux de nos malades, la cholinestérase du sang total (rendu ineoagulable par le liquoïde) était basse; le pouvoir cholinestéraseque (P. C. E.) était de 6,000 et de 10,000 olors que chez des sujets normaux



Fig. 1. — Comparaison entre le taux en cholinestérase du sang normal et du sang myotonique. En haut, réponse du muscle dorsal de la sangaue au sang normal, P. C. E. = 50.000. En has {P. C. E. = pouvoir chinestérasique réponse au sang de myotonique P. C. E.; = 10.000.



Fig. 2. — Comparsison entre le toux en cholinesterase du musele novaral et du musele myotonique (même quantité de musele : 100 milligrammen). De guache à droite : 1. Répense du musele és sangue musele normal P C. E. = 200 = 3. Contraction : Thermion du musele de sangue à l'exclytéholine (contraction plus forte que contraction 2, prouvant que le P. C. E. du musele normal serait plus déves que 2000.

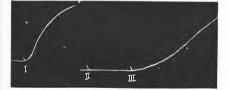


Fig. 3. — Comparaison de la teneur en acêtylcholine d'une même quantité de musele (100 mg) normal et myotonique. De geuche à d'orité. 1. L'éponse du musele de sangues éséried à 100 mg de males envoinque. — Il 1. Réponse à 160 age de musels envoinque. — Il 1. Réponse à 160 age de musels envoinque. — Il 1. Réponse à 160 age de musels envoinque. — Il 1. Réponse à 160 age de musels envoinque. — Il 1. Réponse à 160 age de musels envoinque. — Il 1. Réponse à 160 age destychements.

ce taux varie entre 50.000 et 100.000 (fig. 1). Dans le liquide céphalo-rachidien, alors que la cholinestérase n'existerait pas pour certains auteurs, nous avons pu en déceler la présence chez un sujet normal, mais le taux en était très bas : P. C. E. : 100. Chez un de nos malades myotoniques, la diminution était plus nette, le pouvoir cholinestérasique étant de 50. Sur deux biopsics de muscles, l'un normal, l'autre myotonique, nous avons dosé la cholinestérase et l'acétylcholine. Pour le muscle normal, le pouvoir cholinestérasique était de 2.000 (fig. 2). Par contre, nous n'avons pas décelé d'acétylcholine (fig. 3) ; de ce résultat, nous ne saurions prétendre à l'absence d'acétylcholine dans le muscle normal, et envisager une destruction complète du médiateur à la plaque myoneurale ; il se peut, en effet, que si nous avions prélevé des biopsies plus importantes, la présence d'acétylcholine cût été décelée. Pour le muscle myotonique, le pouvoir cholinestérasique était très abaissé : 200 au lieu de 2.000 trouvé pour le muscle normal. Quant à l'acétylcholine, le dosage nous a donné un chiffre élevé : 2 y 5 par granime de muscle. Si nous ne pouvons attacher une valeur absolue aux taux de cholinestérase du sang veineux ou du liquide céphalo-rachidien par suite des variations importantes selon les sujets, par contre les résultats obtenus avec les biopsies musculaires nous paraissent de première importance et ce sont surtout ces faits qui nous ont amenés à rechercher une interprétation de la contraction myotonique basée sur un trouble de la plaque myoneurale.

Le muscle myotonique est un muscle riche en acélylcholine et pauvre en chélinestérase : tels sont les faits qui se dégagent de nos expériences et qui vont nous permettre d'élaborer une interprétation de la contraction myotonique. L'étude rapide que nous avons faite des contractures expérimentales nous a montré le rôle important que pourrait jouer l'acétylcholine dans leur production. De plus, Plattner et Krannisch ont montré qu'un muscle renferme d'autant plus d'acétylcholine qu'il est utilisé pour une action de plus longue durée ; ainsi le muscle myotonique est tout à fait comparable aux « muscles toniques » de Wacholder qui traduisent leur réponse à l'acétylcholine par une contracture puissante et durable. Ges différents faits, basés sur l'étude de fragments de muscle, traduisent l'état de fond du muscle myotonique, ou myotonie statique. Mais que se passe-t-il au cours de la contraction myotonique, ou myotonie dynamique ? L'acétylcholine produite à la plaque myoneurale serait insuffisamment détruite par suite de la faiblesse du taux du muscle en cholinestérase, et il s'en suivrait, à notre avis, une « diffusion de la plaque terminale dans le muscle, ce qui serait illustré par le taux élevé que nous avons constaté. Pour expliquer cette diffusion, nous pouvons nous appuver sur certains facteurs. En premier lieu, sur les lésions de la plaque motrice qui, bien que non identifiées au cours de la maladie de Steinert, paraissent probables par suite de leur existence au cours des myopathies (Noël et Pommé), dystrophies musculaires proches parentes de la maladie de Steinert. En second lieu, certains phénomènes chimiques méritent d'être envisagés et tout particulièrement le rôle joué par les ions potasiques. Lors de la première contraction, la diffusibilité peut être facilitée par une misé en liberté d'ions potassiques, ce qui abaisserait en même temps le seuil de la plaque motrice, d'où la difficulté de cette première contraction. Dans un deuxième stade, l'acétylcholine libérerait le potassium du muscle et cet appauvrissement en potassium troublerait l'équilibre ionique du

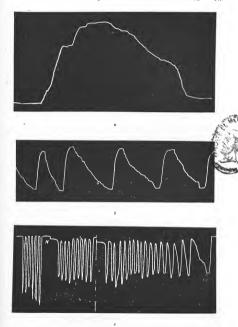


Fig. 4. — Enregistrement (ergographe de Mosso) de la contraction myotonique avec une résistance de 1 kg.: a. Une contraction myotonique avant traitement. — b. Après traitement par la vitamine C. - c., A la fin du traitement associé. — N = contractions normales témoins.

muscle et particulièrement le rapport Ca/K, facilitant ainsi la rétention exagérée de l'acétylcholine dans le muscle.

En partant de cette interprétation, [nous avons essayé d'agir sur la con-

traction myotonique par des substances pharmacodynamiques dont l'action élective se fait sentir sur l'acétylcholine et la cholinestérase. Parmi les médicaments qui diminuent la myotonie, la quinine est le plus agissant. Depuis les premiers travaux de Wolff (1936), de nombreux auteurs (Ravin, Lanari) ont confirmé ce rôle thérapeutique. Quant au mécanisme d'action de la quinine, il a été assez discuté. Néanmoins il se dégage des travaux de Harvey et de ceux de Minz que la quinine peut être considérée comme inhibitrice de l'activité de l'acétylcholine. Ainsi s'expliquerait le rôle favorable joué par ce médicament sur la contraction myotonique. Si le métabolisme de la cholinestérase est peu connu, on connaît néanmoins les rapports qui existent entre cette diastascet la vitamine C (Raabe). Récemment Frommel, Herschberg et Piquet (1943) ont montré que la présence d'acide ascorbique était nécessaire « pour créer l'atmosphère métabolique propre au jeu de la cholinestérase ». Aussi l'action de la vitamine C sur la myotonie nous a paru intéressante à rechercher par suite de la pauvreté du muscle myotonique en cholinestérase.

En nous basant sur ces considérations, nous avons traité un de nos malades qui présentait une myotonie importante par l'acide ascorbique. Pour juger de l'effet de notre thérapeutique, nous avons enregistré la contraction myotonique (ouverture et fermeture de la main sous une résistance de l kilogramme fixé à l'index) en nous servant d'un ergographe de Mosso. Avant tout traitement, la contraction myotonique donnait une image très élargie (fig. 4, a). Après dix injections intraveineuses de vitamine C (10.000 unités par jour), on constatait une amélioration (fig. 4, b). Nous avons poursuivi cette thérapeutique pendant quinze jours en lui associant du sulfate de quinine au taux de 2 grammes par jour et nous avons obtenu, après vingt-cinq jours de traitement, une diminution très sensible des troubles myotoniques (fig. 4, c). A ce moment le taux cholinestérasique du sérum se trouva très augmenté, le pouvoir cholinestérasique étant passé de 6,000 à 30,000. Ainsi notre thérapeutique combinée avait eu une action sur le métabolisme diastasique et ces modifications s'accompagnaient d'une amélioration clinique. Ces variations diastasiques avaient d'autant plus d'intérêt que la stabilité du taux delacholinestérase chez un sujet est un fait signalé par de nombreux auteurs (Verbely, Hall) et que nous avons d'ailleurs vérifié au cours de nombreux dosages de cholinestérase.

si la myotonie peut être considérée comme secondaire à un trouble de la plaque myoneurale, comment interpréter l'atrophie musculaire ? En fait, nous croyons avec Mollaret que ces phénomènes sont intimement liés, On peut, en effet, admettre que le bloe neuromusculaire entraîne des troubles trophiques du muscle qui peuvent aller jusqu'à la dégénérescence. La myotonie serait le phénomène primitif, et l'atrophie musculaire serait secondaire. La diffusion du médiateur acetyleholinique loin de la plaque myoneurale peut entraîner des modifications métaboliques qui vont s'extérioriser du point de vue histologique par la perte de la striation et du point de vue histologique par la perte de la striation et du point de vue histologique set entraîner des modifications métaboliques qui vont s'extérioriser du sité, les caractères histologiques, étectriques et enfin hiotogiques caractérisés par la diffusion du médiateur, rappelant certains caractères du muscle lisse.

Mais si le fait d'attribuer la myotonie et l'atrophie musculaire à une lé-

sion sympathique peut éclairer une partie du problème physio-pathologique de la maladie de Steinert, le problème reste entier quant à sa nature propre. Nous avons vu l'importance des faits neurovégétatifs et endocriniens ; importance appuyée sur des observations cliniques et des constatations anatomiques. Suivant les auteurs, ces faits ont été considérés comme responsables de la maladie d'où les deux grandes théories endocrinienne et neurovégétative. L'origine endocrinienne de la maladie nous paraît peu probable. Des glandes endocrines, les parathyroïdes ont surtout été retenues par suite des divers arguments que nous avons donnés. En fait, ces arguments sont sujets à caution et il en est de même de ceux qui s'appuient sur l'atteinte des autres glandes endocrines, L'origine neurovégétative centrée par les lésions diencéphaliques nous paraît plus vraisemblable. Certes les arguments sont ici encore fragiles, néanmoins leur interprétation paraît plus heureuse. De plus, par suite des liaisons hypophyso-diencéphaliques, il se peut que le retentissement endocrinien puisse ainsi s'expliquer et ainsi se rejoindraient les deux interprétations.

Deux faits pourraient être envisagés : d'une part une lésion synaptique neuromusculaire responsable de la myotonie et de l'atrophie musculaire, d'autre part des lésions endocrino-neurovégétatives. Ces dernières nous paraissent être le facteur primitif. Quelles sont les corrélations qui existent entre ces deux éléments, et pourquoi se produirait-il une lésion élective au synapse ? S'il est difficile de répondre, certains faits néanmoins peuvent fournir une argumentation. Le rôle du système sympathique sur la transmission neuromusculaire est illustré par le phénomène d'Orbelli et une atteinte sympathique faciliterait le bloc neuromusculaire, Quant au rôle des glandes endocrines sur la fonction neuromusculaire, il commence à se dégager de certaines études. D'après Secker, une hormone du cortex surrénalien serait nécessiare pour maintenir la transmission des fonctions neuromusculaires. La cortico-surrénale et l'hypophyse pourraient jouer un rôle important dans le métabolisme de la cholinestérase. Mais ne pourrait-on pas, en élevant le débat, envisager une lésion diffuse du système cholinergique ? Ainsi s'expliquerajent les lésions endocriniennes par trouble de leur innervation neurovégétative uniquement cholinergique. Ainsi s'expliquerait la lésion neuromusculaire, système cholinergique type. Nous ne pouvons baser cette hypothèse sur des faits, mais son unité la rend digne d'intérêt et des recherches dans ce sens pourront peut-être éclairer ultérieurement cette question si complexe.

(Travail de la Clinique médicale du professeur Louis Rimbaud et du Laboratoire de physiologie du professeur Louis Hedon, Montpellier).

BIBLIOGRAPHIE

BACQ (Z.-M.), L'acétylcholine et l'adrénatine; leur rôle dans la transmission de l'influx nerveux, 1 vol., Masson édit., Paris, 1937.

BOURGUIGNON (G.). Essai de synthèse de toutes les affections myopathiques à l'aide de la chronaxie (Congrès neurologique international, Berne, 1931), in Revue Neurologique, 1931, t. 2, n° 7, pp. 539-541.

BUCHTAL (G.) et LINDHARD (J.). Direct application of acetylcholine to motor end plates of voluntary muscle fibres. *Journal of Physiology*, 1937, t. 90, juillet, p. 82-83 (*Proceedina*).

COPPEE (G.). La transmission neuromusculaire, Curarisation décurarisation et renfor-

cement à la jonction myoneurale. Archives internationales de Physiologie, 1943, t. 53, n° 3, pp. 327-507.

Dale (H. H.) et Feldberg (W.). Chemical transmission at motor nerve endings in

voluntary muscle? Journal of Physiology, 1934, t. 81, mai, p. 39-40 (Proceedings). FARRE-BEAULIEU (M.) et DESRUÇUOIS (G.). Dystrophic myotonique. Etude biochimique du syndrome endocrimen (Société de Neurologie de Paris). Revue neurologique, 1928, t. 1, nº 5, pp. 713-716.

Foix (Ch.) et Nicolesco. Lésions du système nerveux central dans la maladie de Thomsen et les myopathies. Annales d'Anatomie pathologique, 1924, t. 1, mai, pp. 289-324, et Comples rendus de la Société de Biologie, 1924, t. 90, mars, pp. 354-356.

FROMMEL (E. D.), HERSCHUERG (A.-D.) et Piquer (J.). Relations entre cholinestérase et acide ascorbique. Helvetica Physiologica et Pharmacologica Acta, 1943, t. 1, np. 229-241.

GARCIN (R.), ROUQUES (L.), LAUDAT et FRUMUSAN. Syndrome thomsénien et syndrome myxœdémateux eliniquement associés. Revue neurologique, 1936, t. 2, n° 1, pp. 59-60.

HARVEY (A.-M.). The mechanism of action of quinine in myotonia and myasthenia. Journal of the American Medical Association, 1939, t. 112, no 16, pp. 1562-1563.

Kuré (Ken), Okinaka (S.) et Osinda (J.). Vier Autopsien von progressiver Muskelatrophie. Zeitschrift f
ür die gesamte Neurologic und Psychiatrie, 1936, t. 155, pp. 157-177.

LAPICQUE (L.). La chronaxie et ses applications physiologiques. 1 vol. Hermann édit., Paris, 1938.

MAAS (O.). Etude de la myotonie atrophique (Congrès neurologique international, Londres, 1935), in Revue neurologique, 1935, t. 2, nº 4, pp. 578.

Marinay (A.), Minz (B.) et Nachmansonn (D.). Cholinestérace dans les terminaisons nervouses du muscle strié. Comptes rendus de la Société de Biotogie, 1937, t. 125, mai, p. 43-46.

MINZ (B.). Action de la quinine sur l'activité de l'acétyleholine et des ions potessiques.

Recherches inédites, 1942.

NORL (R.) et POMMÉ (G.). Zonc de jonction myoneurale ou plaque motrice à l'état normal et dans quelques cas pathologiques. Annales d'Analomie pathologique, 1935, t. 12,

nº 6, pp. 621-642.

PASSOUANT (P.). La maladie de Steinert et le problème de la transmission neuromuscutaire. Thèse de Médecine. Montpellier. 1943.

PLATTNER (F.) et Krannich (S.). Ueber das Vorkommen eines acetylcholinartigen Koerpers in den Skelettmuskein. Pflugers Archiv für die gesamte Physiologie, 1932, t. 229, janvier, pp. 730-733.

RAABE (S.). Studien ueber Funktionen von Ascorbinsaeure und Glutathion beim lebenden. Tier unter besonderer Berücksichtigung des Esterasenhaushaltes. Bioche-

mische Zeitschrift, 1938, t. 299, septembre, pp. 141-167.
RAVIN (A.). Studies in dystrophia myotonica. Experimental studies in myotonia. Ar-

chives of Neurology and Psychiatry, 1940, t. 43, no 4, pp. 643-681.

ROUQUIER (A.) et CHATAIN (J.). L'Origine mésencéphalique primitive des myotonies atrophiques et des myopathies. Annates de Médecine, 1935, t. 38, no 5, pp. 460-477.

STEDMAN (E.) and EASSON (L.-H.). Choline-esterase. An Engyme present in the blood

serum of the horse. Biochemical Journat, 1932, t. 26, nº 2, pp. 2056-2066.
VINCENT (D.). L'acétylcholi e et son rôte dans l'organisme animat. Thèse selences, Lyon,

Wachholder (K.) und Ledebour (F.). Acetylcholin und Tiegelsche Kontraktur. Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie, 1930, t. 226, août, pp. 255-273.

Pringers Arcin für die gesamte Physiologie, 1930, t. 225, aout, pp. 255-273.

WACHHOLDER (K.) und LEDEBOUR (F.), Verschiedenes Verhalten bei ermüdender Reizung. Pflägers Archiv für die gesamte Physiologie, 1930, t. 226, aout, pp. 264-291.

Wolf (A.). Quinine: an effective form of treatment for myotonia. Preliminary report of four cases. Archives of Neurology and Psychiatry, 1936, t. 36, no 3, pp. 382-383.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 6 juillet 1944.

Présidence de M. FRANÇAIS

SOMMAIRE

ALAJOUANINE (Th.) et THUREL		HEUYER (G.) et FELD (M.). Para-	
(R.). Sur la nécessité d'enlever		plégie par cyphoscoliose au	
la paroi des kystes gliomateux.	267	cours d'une maladie de Reck-	
ALAJOUANINE (Th.), THUREL (R.)		linghausen	25
et Longuer (Y J.). Ablation		ROGER (H.), PAILLAS (JE.) et	
d'une métastase cérébrale d'un		DUPLAY(J.). Tumeur intrabulbo-	
cancer du sein. Guérison depuis		médullaire à séméiologie com-	
plus de deux ans	267	plexe rappelant la syringomyélie	
BERIEL et CATELAND, Contribu-		ou une néoplasie du trou occi-	
tion à l'étude des engagements		pital. Décompressive posté-	
dans les tumeurs cérébrales : la		rieure. Amélioration	26
hernic présylvienne	270	SORREL (M.) et SORREL-DEJERINE	
DAVID (M.) et HECAEN (H.). Sur		(Mmc). Fracture ouverte du	
un type particulier d'hématome		crane. Hémiplégie droite. Apha-	
intracérébral spontané, curable		sie. Guerison presque immédiate	
chirurgicalement	260	après ablation d'un fragment	
DELAY (J.), NEVEU, Mm. LERIQUE		osseux comprimant la zone ro-	
et Desclaux. Sur les résultats		landique	25
concordants de la pneumo-en-		THIEBAUT (F.) et HOUDART (R.).	
céphalographie et de l'électro-		Contribution à la pathogénie de	
encéphalographie dans le dia-		certaines paraplégies flasco-spas-	
nostic des atrophies cérébrales.	263	modiques. Du rôle des troubles	
DELAY (J.), NEVEU (P.) ct DES-	~00	de la sensibilité dans l'absence	
CLAUX (P.). La forme pariéto-		de contracture	26
occipitale de la maladic de Pick.		TOURNAY (A.) et GUILLAUME. Epi-	-
Etude de l'agnosic visuelle	264	sodes prolongés et réitérés de	
GLEY (P.), LAPIPE (M.), RONDE-	~~	cécité télencéphalique. Kyste	
PIERRE (J.), HORANDE (M.) et	- 1	séreux rétro- et jufracérébel-	
Touchard, Etude experimen-		leux	26
tale et comparative de l'élec-		TROTOT (R.). Hémiplégie avec	~0
tro-choc et de l'épilepsie corti-		aphasie par thrombose de la	
cale	268	carotide interne	25
GUILLAUME et JOINVILLE. DIX	~00	Rapport financier pour l'exercice	200
nouveaux cas d'hématomes	- 1	1943	27
spontanés intracérébraux opé-		Rapport financier pour l'exercice	~ '
rės	261	1942	27
108	*01	1042	~ /

Hémiplégie avec aphasie par thrombose de la carotide interne, par M. Raymond P. Trotot (présenté par M. Thiébaut).

Un cultivateur de 55 aus, bien portant jusque-là, présente eu ectoire 1942 une paractisés de la main droite à la paule à s'ajout eu quelques jours une parsée qui intéresse progressivement la main et l'avant-bons. Trois seminies après s'installe une aphise qui portal avoir toujours revêul et tyre moteur: li parole s'embrrasse peu à pêt, les mots arrivent difficiennent, mais le malade a toujours parfaitement compris tout or qu'un tui distinct des troubless demeurent isoles, sans trouble vissel, ai roumiser un céphalièe; dans les decriers temps, sculement un endoirissement de la tempe gauche exapéré un paler. Aucun autocédent notable, Pas d'alférantion vasculaire particulière. T. A. 16 § 9. Gura normal. Aorte un peu élargie et opaque à Pêcran, La P. L. montre un lignide échalor-redictien non médified.

L'examen neurologique pratiqué le 11 mars 1944 révète une hémaparisie droite pair dominant au membre supérieur, jeigerà di fonce, truste au membre inférieur. Les doigts de la main droite, en flexion, sont déviés en dehos, en coup de vent, Il existe une aneuklés-je à tous les modes au niveau de la main, particultérement nette à la paume. Il existe une aphasie modrice très prononcée sans troubles de la compréhension, de la norde ui de la lecture.

parole u de la lecture. L'examen du fond d'oùil montre à gauche un flou du bord supérieur de la papille avec des vaisseaux dilatés. Le champ visuel grossièrement relevé montre une hémia-

nopsie latérale homonyme droite. Radiographies du crâne normales.

L'âge du malade, le caractère progressif de l'affection, le flou papillaire, l'absence de signes vasculaires, orientent vers le diagnostic de gliome fronto-pariétal gauche.

On a la surprise de trouver des images normales à la ventriculographie.

On décide de pratiquer une artériographie cérèbrale à gauche : celle-ci, faite dans le trome de la carotide primitive, montre une injection parfaite de la carotide externe et de ses branches, un défaut total d'injection de la carotide interne. Une seconde artétigraphie est lentée dans le trome de la carotide interne : le sange ve vient pas dans la scringue et ou retire au bout de l'aiguille un fragment de caillot, pur contre, la carotide versible primitive droite, piedent bein la carotique interne et ses branches de ce édit.

La preuve est donc faite d'une thrombose de la carotide interne gauche à l'origine

des troubles présentés par le malade.

Ce diagnostic est confirmé par la prisc de la tension artérielle rétinienne qui montre une pression diastolique à 55-60 à droite, inférieure à 20 à gauche.

Fracture ouverte du crâne, hémiplégie droite, aphasie. Guérison presque immédiate après ablation d'un fragment osseux comprimant la zone rolandique, par M.E. Sorrel et Mme Sorrel-Deugrine.

Per., Henri, 12 aus, bleest le mercredi 10 avril 104 par clent de bombe, entre dans le savriet le miner jour, au début de l'appès-suidi état presque comateux, germain dependant de se rendre compte qu'il cexite une paralysis faciale et une himinisée droites; pous à 120, assez hien frappé; plais peu importante et peu souillée de région temporo-pariétale gauche; en en faisant la tollette, on aperçoit un trait de fracture, mis; étant donné l'état du malade, on préfère ne faire ne moment aucui intervention. Repos. Traitement général habituel (sérum, pressy), buile camphrée, etd.). Jeant 20 aux 144. — Torquer mois promonée, dont on arrive à tire l'étant des

Jean 20 aug 43. — Torpeta monis pronouece, nont on arrive a tree i tree

men peut être plus complet.

anch petr ever plas complex.

Il existe une heimpidejie droite, un peu incomplète car quelques mouvements de la mrin et du pied sont encore possibles. Réflexes tendinex vità à droite. Signe de Babinski à droite. Paralysie faciale droite assez discrete. Aphasie motiree complète; saus surdité ni céctlé verbales; l'enfant comprend bien ce q'on lui fait et ce qu'on lui fait mir, el exècute les mouvements demandés mans és on d'esseptir i le peut prononcer de l'entre de les mouvements demandés mens és on d'esseptir i le peut prononcer.

un seul mot, et, malgré tous ses efforts, il n'arrive à émettre qu'un petit grognement d'ailleurs toujours le même.

Bien que l'hémiplégie droite rende cette appréciation difficile, il existe également une agraphie totale : l'enfant ne peut ni écrire un mot, ni reproduire un dessin.

L'élat général est assez bon maintenant. Le pouls bien frappé est à 80. La température qui était à 38,41e premier soir, à 37,61e 2° soir, est à 37 ce matin. L'enfant s'alimente : aucun trouble de la déglutifion. Le fond de l'oril est à peu près normal, avec cependant une papille gauche un peu floue.

Samedi 22 avril 44. — L'état général est moinsbon. L'enfant redevient somnolent. La température qui était remontée à 38° hier soir, est à 37,7 ce matin. Le pouls continue à se ralentir : il est à 64. L'hémpilégie paraît un peu plus prononcée, l'aphasie reste complète. On pense qu'il y a une compression par hématome sus ou sous-dural, et l'on intervient.

Anesthésie générale à l'éther, que l'état d'obnubilation permet de maintenir avec une quantité d'éther extrêmement réduite.

Grand lambeau cutanté temporo-pariétal centré par la plaie et à pédicule inférieur; ricuture en étoile à multiples ringments : l'un d'eux flaint en bas dans la fosse temporale s'est enfoncé au-dessous des deux fragments voisins et forme embarrure. Largen volet osseux permettant d'examiner la dure-mère. Pas d'hémantone sus-dure-mètie. Entre le bord antérieur du fragment stude en vant de lui, la dure-mère est fortementpincée et présente sur phiseurs centimètres des signes d'attrition. Elle ne bat pas. Le fragment qui descend dans la fosse temporate s'étend au delà des limites du volet, jusqu'à hauteur de l'aracela exygomatique. Il est libre, mème à sa partie inférieure et, dès qu'on a détaché à la rugine les insertions du muscle temporat, on l'enlève avec une pince sans aucune effort.

La dure-mère, complètement dégagée maintenant, se remet à battre. Une ponction vace un petit troard montre qu'il n'y a pas d'hématione sous-tureil. La compression par le fragment osseux embarré paraissant suffire pour expliquer l'hémiplège et l'aphasie, car elle citait très importante et s'everget juste dans in partie inférieure de la zone rolandique, on se contiente de cette large trépanation décompressive, sans faire d'ouverture els dure-mère. Saiture du limbueu aussi remise en piece du voiet sosseux, de façon précise. Les bords de la pert de substance cutante equi existait au milleu dumbeau tempor-pariétait ne sont pas suttreés, la plaie suppurant très légèr-ment.

Dimarche 23 auril 44. — Bon étal; malade beaucoup moins obnubilé. Dès 7 heures du matin (20 heures environ après l'opération) il a prononcé quelques mois et depondu aux questions qu'on lui a posées, mais il se fatigue vitc et on ne peut pousser l'examen.

Lundi 24 avril 44. — (48 heures après l'opération.) Enfant redevenu très lucide ; bien qu'il se fatigue encore vite, on peut maintenant l'examiner complètement.

Il parle spontanement et répond correctement aux questions posées. Il reconnait bien les objets qu'on lui montre, parfois il déforme un peu les mots qui les désignent (tabrier au lieu de tablier; chremise au lieu de chemise), mais il se rend compte de son erreur et la corrige. Il répète correctement les syllabes d'un mot. Il n'y a pas de paranhasie promement dite.

Il peut lire et comprend ce qu'il lit. Le langage intérieur est bien conservé. L'examen de l'agraphie est rendu peu aisé par l'hémiplégic droite : elle a notable-

L'examen de l'agraphie est rendu peu nisé par l'hémiplègic droite : elle a notablement diminue et l'enfant arrive le teniru nersyon, ce qu'il ne pouvait fuire avant i topération, mais il marque encore de force et il n'arrive pas à conduire suffissemment se tendement de l'agraphie de l'agraphie est de l'agraphie est peut de l'agraphie est peut de tendineux normanx , signe de Babinishi à droite, signe de Barnis en et, tant au membre supérieur qu'au membre inférieur. Hyperextensibillié musculaire et ballant plus prononcés à droite qu'a gauche; signe de Raimiste, La paraylysi faciale a beaucoup régressé : il ne persiste qu'un leger abaissement de la commissure labinet criste. Pas de troubtes de la sessibilité superficielle nui de la sembilité product. Pas d'astréognocionales de la sessibilité superficielle nui de la sembilité product. Pas d'astréognocie est plus froite que la gauche, mais il y a de ce côlé une fracture du 3º métacarpien avec coslème du dos de la main assex prononcé.

Mardi 25 avril 44. — Amélioration notable, L'enfant parle bien et se fatigue beaucoup moins vite. On ne peut encore se rendre compte de la façon dont il écrit; l'hémiplégie a presque disparu et l'enfant pourrait maintenant écrire, mais la dilatation pupillaire ptr l'atropine qu'un examen du fond de l'osil a rendu nécessaire gêne considérable. ment la vue. La paralysie faciale a presque complètement rétrocédé ; l'examen du fond de l'œil montre un très lèger œdème des deux papilles.

Mercredi 26 avril 44. - L'enfant écrit correctement, mais assez lentement.

Jeudi 27 avril 44. - L'aphasie et l'agraphie ont pratiquement disparu. L'enfant s'exprime facilement. Il écrit bien sous dictée mais avec un peu de lenteur et il se fatigue encore vite.

L'hémiplégie a disparu tant au membre supérieur qu'au membre inférieur. La force musculaire est à peu près normale. Il y a encore cependant un peu d'incertitude pour porter le doigt sur le nez. Il persiste à droite un signe de Barré et un signe de Babin-ki. 1º mai 44, - Très bon état. On ne retrouve guère comme trace de l'hémiplégie qu'une

très discrète incertitude dans l'épreuve du doigt sur le nez, un signe de Barréau membre inférieur et un signe de Babinski.

La parole reste un peu lente mais l'enfant s'exprime très bien. Il répond sans hésiter aux questions. Il n'y a aueun trouble de la mémoire. Il écrit normalement sous dictée, mais quand il écrit spontanément il saute un mot de temps à autre.

15 mai 44. - Excellent état. La plaie cranienne qui avait suppuré légèrement (elle

était infectée avant l'opération) est à peu près cicatrisée,

21 mai 44. — L'enfaut sort de l'hôpital. Il ne persiste plus que des séquelles très dis-

crètes : parole peut-être encore un peu lente. Quelques mots sautés en écrivant.
6 juin 44. — Excellent état. La cicatrice n'est pas encore complètement sèche. L'enfant a repris sa vie habituelle. La parole et l'écriture sont correctes. Le comportement est normal.

Aujourd'hui l'enfant, que nous avons l'honneur de vous présenter, va très bien.

Quelques remarques nous paraissent pouvoir être faites à propos de cette observa-

Les aphasics par traumatisme cranien sont assez rares. En 1937 nous avons publié à l'Académie de Chirurgie une statistique de 109 cas de fractures du crâne chez des enfants (I); il n'y avait qu'un seul cas d'aphasie dont, avec M. André-Thomas, nous avions rapporté le début de l'observation ici même en 1935 (2). Nous en donnerons la suite dans un instant. Depuiscette époque, 121 nouveaux cas de fractures du crâne ont été suivis par nous ; en dehors de l'aphasie dont nous vous entretenons aujourd'hui, nous n'en avons eu qu'une seule autre qui, bien que s'accompagnant de désordres cérébraux fort étendus, a guéri également. En 14 ans environ, nous n'avons donc vu que trois cas d'aphasie sur un total de 230 cas de fractures du crâne.

Nous avons opéré ce blessé le 4° jour de son accident, parce qu'après être sorti de l'état de torpeur extrême dans lequel il se trouvait tout d'abord, nous l'avons vu retomber dans un état de somnolence de plus en plus marqué et aussi parce que le pouls d'abord très rapide, s'était progressivement raienti au point de descendre franchement au-dessous de la normale. Ce sont les signes classiques d'une compression cérébrale, par un hématome sus ou sous-dural peu à peu constitué - et nous pensions bien en trouver un. Il n'y en avait pas et la compression cérébrale était produite directement par un fragment osseux. On s'explique évidemment moins bien qu'on ne le fait lorsqu'il y a un hématome, pourquoi avait existé en ces conditions un « intervalle libre ». Mais le fait est la et la rétrocession immédiate des signes de compression, après l'ablation du fragment embarré, prouve bien que c'était lui l'agent de compression.

La rapidité avec laquelle l'aphasie a disparu nous semble devoir être signalée ; l'aphasie était absolument complète quand nous avons opéré le blessé et, moins de 24 heures plus tard, il pouvait déjà articuler des mots. En 48 heures, l'aphasie avait pratiquement disparu et il ne restait plus que des signes de fatigabilité qui s'atténuèrent d'cux-mêmes en quelques jours, en même temps que disparaissaient l'hémiplégie et la paralysie faciale qui accompagnaient l'aphasie,

Il s'agissait d'aphasie motrice pure (aphémie et agraphie), sans aucune surdité ni

cécité verbales, sans aucun trouble du langage intérieur. Autant qu'on put s'en rendre compte sans ouverture de la dure-mère, le fragment osseux embarré comprimait - et cela d'une façon assez violente pour produirc des

(1) Sorrel, Mmc Sorrel-Dejerine et Gigon, A propos de 109 cas de fractures du crâne chez des enfants. Mémoire de l'Académie de Chirurgie, 1937, LXIII, nº9, p. 322-332, et Presse médicale, 1937, XLV, nº 41, p. 761-764.

(2) André-Thomas, Sorrel et M me Sorrel-Dejerine. Un cas d'aphasie motrice par traumatisme cranio-cérébral, Revue neurologique, 1935, LXIII, nº 6, p. 893-896, signes d'attrition de la dure-mère — la partie inférieure de la *zone rolandique*. Mais nous ne pouvons préciser davantage et dire si c'était bien la zone de Broca qui était intéressée

Dans le cas que nous avons relaté ici même en 1935, les lissions étaient un peu différentes. Il s'agissi blea naussi d'une fracture communitée de la région tempor-parietale, misis' un des fragments osseux avait largement déchiré la dure-mêre et dilacérés la substance cérébrale. L'opération faite environ 4º heures après l'eccléent permètait de penser que la aussi cétait la partie inférieure de la zone rolandique qui avait êté intéressée, la géréson e'était faite, cette fois, plus entement; ce n'est que 8 jours at gris l'opération que l'enfant avait articulé ses premiers mots et, lorsque nous vous l'avons présenté 2 mois environ plus tand, il grantiat encore quelques légers troubles de la parde. Il fui arrivait par exemple de ne pouvoir dire de façon correcte, spontanément on le répétant, un mot de plusieure syllabes. Son caractère, de plus parsiasit change il était irritable et méchant. Tous ces troubles disparrent d'efileurs rapidement : 8 mois après l'opération, en novembre 1935, il n'en restait plus trace.

En mars 1936, un an exactement après l'accident, la mère pouvait nous dire que l'ennent travaillatt très bien en classe et était troisième sur 42 élèves. A cette époque l'un de nous combia la perte de substance de la paroi cranienne par une graffe ostéo-périoslique, de façon un peu incompilée d'ailleurs puisqu'en novembre 1936 on notait encore l'existence d'un petit orifice cranien du volume d'une pièce de 0 fr. 50, ce qui ne déterniant aucune gêne. Depuis ce moment, donc depuis un peu pius de 8 ans, l'entre qui est maintenant un grand garçon de 15 ans, a toujours mené une vie active. Il n'est pas à Paris actuellement et je n'aip ul re rovi o est emps-ci, mais son père m'à eferit le 23 juin dernier qu'il avait fait des études régulières et qu'il n'avait jamais, depuis son opération, présenté aucune symptome anormat.

Dans ces deux cas, il ne reste donc aucurs séquelle de l'aphasie, mais dans celui que nous vous présentions aujourd'hui, la guérison a suivi preque immédiatement l'opération tandis que chez le blessé de 1935, elle avait été plus lente à se produire : cela licuit sans doute à ce que, chez le premier, la dure-mère n'étatt pas déchirée— ce qui permet de penser que le cerveau ne l'était pas non plus — alors que chez le second, dure-mère et cerveau étaient largement dilactérs.

Paraplégie par cyphoscoliose au cours d'une maladie de Recklinghausen, par MM. G. Heuyer et Michel Feld.

On connaît, dans la phakomatose de Recklinghausen, l'existence d'une part de exphoscilous grave par lesions vertebrates destructives, d'autre part de troubles médullaires. Ceux-ci pennant généralement l'allure d'une compression et sont dus à une tumeur, soit fibre-glioner radiculaire, unique on muitipe, soit tugueur intremédul-laire (Laigne Liuvestine de Tinci, Antons), soit encore métnighome (Chavany, David laire (Laigne Liuvestine et Tinci, Antons), soit encore métnighome (Chavany, David laire (Laigne Liuvestine) (Particulaire complique, selos Anthony, 10 %, des ons de malladire de Recklinchausen.

Même quand les troubles médullaires coexistent avec une importante déformation vertébrale, ils sont attribués a priori à une tumeur intrarachidienne.

L'observation que nous présentons est celle d'une paraplégie grave par cyphesoliose au cours d'une maladie de Recklinghausen. L'intervention neuvochirurgicale nous a permis de constater l'absence de tumeur dans le canal rachidien et nous autorise à l'inscrire contre le postulat qui vient d'être énoncé.

L'enfant G... Jean, âgé de 13 ans 1/2, est hospitalisé aux Enfants Malades fin mars 1942 nour « troubles de la marche et gibbosité ».

Antécédents héréditaires. — Mère, 32 ans ; syphilis traitée en 1935 après accouchement prématuré à 7 mois d'un mort-né. Son père mort éthylique vers 60 ans.

Père, 40 ans ; syphilis mal traitée ; bronchite chronique. — Son père mort de « démence éthylique ».

5 autres enfants, bien portants, sauf un, atteint de « maladie du foie ».

Antécédents personnels. — Né à terme par forceps. Poids : 2 kg. 500. Première dent après un an. Premiers mots à un an. A marché à 20 mois. Varicelle, rougeole. A 1 ans,

à l'occasion d'une brûlure du bras, convulsions avec perte de conscience : crises presque quotidiennes nendant deux ans, disparaissent spontanément sans traitement. Enurésie persistante intermittente.

Histoire de la maladie, - A quatre ans, à l'occasion de la vaccination antidiphtérique, le médecin constate une déformation vertébrate. L'enfant est suivi à la consultation d'orthonédie du D' Lance qui lui prescrit un corset. Au bout d'un an, lors d'un changement de corset, on découvre une gibbosité, qui s'est constiluée insidieusement. sans aucune douleur. En même temps on constate l'apparition de laches plamentaires cutanèes.

Au cours des années suivantes la gibbosité s'accentue encore malgré le port de corset

et un séjour d'un an à Boscoff et de 2 ans au Croisie.

Fin janvier 1942, l'enfant se plaint de douteurs localisées au rachis dorsal, douteurs quotidiennes à recrudescence nocturne avec insomnie. Au début de mars, il se plaint de fatigabilité des jambes et douleurs dans les genoux ; puis apparaissent de l'ordème des pieds, de l'incontinence sphinctérienne permanente. En quatre à cinq jours, la paralysie des membres inférieurs rend impossible la marche.

Hospitalisé à Nanterre, il est dirigé sur l'hôpital des Enfants Malades.

Examen. - Brachycephale orthognathe. Hirsutisme leger. Physionomie lasse, traits tirés.

Piamentation cutanée frappante. Taches mélaniques de teinte variable, allant du jaune-chamois au brun foncé ; de dimensions variables, depuis une tête d'épingle jusqu'à une châtaigne ; arrondies ou ovalaires ; simples macules, ayant la consistance normale de la peau, sans surcharge pilcuse,

Le thorax et l'abdomen, le cou en sont recouverts ; quelques-unes sont disséminées sur la racine des membres et le segment proximal, sur le visage, à la racine des che-

veux. Les extrémités sont respectées ; les muducuses sont indemnes, La disposition topographique des taches pigmentaires, horizontale sur le thorax, obliquement descendante sur l'abdomen, verticale sur les membres, semble jalonner des lignes métamériques idéales.

Peau sèche écailleuse, pas de troubles des phanères. Sourcils peu fournis.

La peau et le tissu sous-cutané sont farcis de petits grains de plomb, nodutes cutanés, de dimensions variant d'une tête d'épingle à une lentille, partiellement mobilisables et indolores. On en trouve sur les membres supéricurs, sur le thorax, dans la région thoraco-abdominale, dans les gouttières latérales du cou et jusque dans les fosses temporales. De plus, on trouve plusieurs tumeurs plus volumineuses, dont le siège et la douleur provoquée per la palpation invoquent les connexions nerveuses : 1º au tiers moyen du bras droit, sur le cubital, un podule ovalaire, allongé dans le

sens longitudinal: 29 une nodosilé lobulée mollasse, recouverte d'une tache nigmentaire étalée dans

la région du trou mentonnier droit : 3º une tumeur plate lobulée rénitente, particulièrement douloureuse dans la région

narotidienne gauche semblant incluse dans la glande.

Chacune de ces trois tumeurs peut revendiquer le titre de « tumeur royale ».

La gibbosilé est une cyphose dorsale supérioure de court rayon, augmentée d'une scoliose légère à concavité droite. A deux centimètres à gauche de la ligne des apophyses

épineuses, on trouve la saillie des apophyses transverses pivotées sur l'axe vertical et

l'angle postéricur des côtes, de la 5e à la 8e. Le thorax, dans son ensemble, est déformé en éteignoir ; la déformation prédomine sur l'hémithorax gauche dont le plan antéricur est effondré.L'appendice xyphoïde est dévié à droite de la ligne médiane, le mamelon gauche est rejeté en haut et en de dans-La tête est enfoncée dans les épaules ; le rachis lombaire est fortement en lordose.

La gibbosité est indolore à la palpation et à la percussion.

Il n'y a pas d'adénopathie, pas d'abcès freid dans les lieux d'élection. La radiographie du rachis permet de détailler la lésion vertébrale : les corps vertébraux de D6, D7, D8 ont disparu ; ceux de D4 et D5 sont écrasés et décalcifiés ; les côtes rayonnent à partir du foyer malade en pattes d'araignée ; il n'y a pas de fuseau

peravertébral.

Examen neurologique. - Aux membres inférieurs ; station debout sans appui et marche impossibles ; force segmentaire : à droite, abolition de tout mouvement ; à gauche, ébauche de la flexion, extension de la jambe sur la cuisse, du pied sur la jambe ct des orteils. Tous ces mouvements se font sans force. La paralysie prédomine sur les raccoureisseurs. Réflexes rotuliens vifs, achilléens exagérés, ébauche de clonus à gauche. Signe de Babinski bilatéral et flexion dorsale du pied. Signe de Rossolimo négatif rinsi que le signe de Mendel-Bechterew. Réflexes de défense dont la zone réflexogène remonte jusqu'aux aines. Mélange de contracture et d'hyootonie : la contracture orédomine sur les fléchisseurs, il faut la vainere nour constater une nette hypotonie. Aux membres supérieurs ; force musculaire faible mais symétrique ; réflexes tendi-

neux vifs, plus à droite qu'à gauehe,

Pas de signes eérébelleux aux membres supérieurs. Pas de mouvements anormaux ni d'amyotrophie. Sensibilité superficielle : forte hypoesthésie aux trois modes, avec paresthésies :

limite supérieure en D7 pour la sensibilité thermique, D5 pour la sensibilité taetile et douloureuse. Sensibilité profonde : sens de position aboli aux membres inférieurs, normal aux membres supérieurs ; sensibilité osseuse au diapason abolie au-dessous des épines ilia-

ques antéro-supérieures.

Sensibilité viseérale normale, stéréognosie normale. Réflexes eutanés abdominaux abolis, crémastériens très faibles.

Réflexe pilomoteur normal, sans interruption dans sa pronagation descendante.

Nerfs eraniens normaux. Examen ophtalmologique negatif. Examen psychiatrique. — Niveau mental. = 8 ans 1/2 aux tests de Binet et Simon ;

-colarité nulle : nas de troubles du earactère, mais apathie ; onychophagie. Examen somatique. — Températur cormale, Pouls = 90. T. A. = 13-9 1/2. Ossifi-

cation correspondent is son age : 14 < Os > 13 ans. Viscères normaux. Le pôle inférieur de la rate est rendupalpable par la déformation

thoracique. Légère elreulation collatérale abdominale supérieure. Malformation des molaires supérieures droites. Voix de fausset.

Indice oscillométrique : à droîte = 2 aux deux membres : à gauche = 1 1/2 nour le membre supérieur, I pour le membre inférieur. B.-W. négatif dans le sang.

Examens complémentaires, - L'épreuve de Oueckenstedt-Stookey montre l'absence de blocage. Dans le liquide céphalo-rachidien : 0,40 albumine ; 0,2 éléments ; 0,64 glucose ; sérologie syphilitique négative.

Une radiographie du crâne montre le colmatage des sutures antérieures, quelques étoiles vaseulaires du diploé.

Examen hématologique: 4.570.000 hématies, 90 % hémoglobine, 9.200 leueocytes, 55 % poly, 6 éosino, 28 lympho, 11 monocytes.

Calcémie = 0,109; phosphore = 0,043; phosphatase = 8,9 unités Bodansky. Glutathion total: 0,421 g.; gl. réduit: 0,319 g.; gl. oxydé: 0,102 g.

Injection de 3 ce, de lipiodol lourd par la voje lombaire. Le malade est baseulé : on voit un relentissement de la coulée opaque à la limite inférieure de la gibbo: ité, puis une progression lente avec image étranglée en sablicr de D5 à D8, puis une progression rapide jusqu'à la base du erâne.

Intervention chirurgicale. - Le 25 juillet 1942, sous anesthésie locale, incision cutanée et décollement des museles. Impossibilité d'aller plus loin, à eausc de l'agitation de l'enfant.

Réouverture le 27 juillet : suppuration superficielle, drainage. Opération remise à une date ultérieure.

En mars 1943, le malade est réhospitalisé à la Clinique neurochirurgicale de la Pitic. Son état est stationnaire. La motilité volontaire, abolie dans le membre inférieur

droit, semble un peu plus épargnée dans le membre inférieur gauche que lors de son premier examen. La limite supérieure des troubles de la sensibilité est la même : hypoesthésie jusqu'en D6-D7, bande d'hyperesthésie sus-jacente jusqu'en D5, qui n'existait pas antérieurement.

Réintervention le 19 mars 1943 (Pr Cl. Vincent et M. Feld) :

Anesthésie générale au rectanol. Laminectomie centrée sur le sommet de la bosse, allant de D2 à D10. Très difficile parce que les épineuses sont non sculement emboîtées, agglomérées, mais distordues, latéralisées. Ce qui se présente sur la ligne médiane, ee sont les lames et les cols costaux du côté droit. Ouverture du canal. Duremère tendue, battant faiblement sur une longueur de 8 bons centimètres.

Ouverture de la dure-mère : moelle pâle, a mineie, tordue sur son axe, attachée qu'elle est par ses racines, dont elle a suivi la rotation. Les racines postérieures droites sont sur la ligne médiane, les gauches sont en avant de la moelle. On ne voit nulle part de tumeur, ni latéralement, ni en avant. Une racine (D7 probablement) présente un renflement fusiforme plus marque que les voisines. On pense qu'il s'agit d'un ganglion, On le prélève toutefois entre deux elips pour examen histologique. Fermeture de la durcmère au suriet. Sutures musculares et eutanées.

Suites opératoires. - Suites immédiates simples. Cicatrisation par première intention. Le 24 mars, on constate au pied gauche une grosse phlyctène qui guérit sans s'escarrifier.

Examen neurologique (10 avril 1943). - Aucune modification sur l'examen pré-

Nous avons revu le petit malade en octobre 1943. Il est infirme et bouge à peine dans son lit. Il est placé à l'Hospice de Brévannes. Le 10 avril 1944 sa mère nous écrit que son état est beaucoup plus grave : il se ca-

ehectise ; les sphineters sont totalement incontinents ; il a une grosse escarre fessière. Examen histologique de la pièce opératoire (Dr H. Berdet) : il s'agit bien d'un ganglion radiculaire.

Commentaires

De l'histoire de la maladie, nous retiendrons au passage la précession de la déformation vertébrale sur la triade ectodermique : celle-là est découverte à 4 ans tandis que les premières taches eutanées n'apparaissent qu'un an plus tard. Une évolution analogue a été rapportée par L. Babonneix et R. Dueroquet chez un autre enfant.

Dans l'étiologie nous soulignons la lourde hérédité éthylo-syphilitique, au titre de processus dégénératif.

L'intérêt de ce cas se concentre sur les rapports decausalité de la cypho-scoliose aux lésions médullaires. La vérification opératoire nous autorise à faire dépendre celles-ei de celle-là. L'existence de paraplégie au cours des cyphosoclioses primitives est rarc, H. Schacf-

fer, en 1941, ne relève qu'une quarantaine de cas dans la littérature. Barré, Coste et Sicard en relatent un en 1943. Les deux caractères suivants ressortent de l'étude des paraplégies gibbotiques : l'eleur apparition au moment de la croissance ; 2º leur constitution rapide en moins de six mois. Notre eas corrobore ces constatations. La pathogénie responsable de ces paraplégles cypho-soliotiques est mécanique. La

moelle est appliquée sur la face postérieure des corps vertébraux — parfois saillants dans le canal - par la tension de la partie postérieure du sac dural (André Thomas). Les recherches de Lanz ont souligné ce rôle. Il s'agit de plus de cypho-soclioses complexes, avec torsion de la colonne sur son axe (Scheuermann, Wretblod). Tel est notre cas. Nous avons pu vérifier de visu le bien-fonde de ees allégations.

Il résulte de ces processus mécaniques combinés une gêne circulatoire (Borchardt), déterminant une « myélite ischémique » (Chayany) et finalement des lésions malaciques) (Montanaro et Gonzalès). L'aspect de la moelle à l'intervention nous rend cette

hypothèse vraisemblable.

Les lésions médullaires progressent vite. Il faut que la compression ne soit pas trop aucienne pour qu'elles demeurent reversibles. Dans le cas de Barré, Coste et Sieard, la laminectomie avec ouverture de la dure-

mère produit une amélioration nette mais peu durable. Dans notre cas le bénéfice

po topératoire est pratiquement nul. Le pronostic des lésions médullaires par cyphoscoliose au cours de la maladie de Recklinghausen est donc très grave, plus grave que celui d'une compression par tumeur. Une femme de 73 ans peut encore guérir après ablation de deux méningiomes (Chavany, David et Thicbaut). La nature ischémique des lésions par déformation vertébrale rend compte de la gravité du pronostie.

En guise de conclusion : il en résulte la nécessité d'une intervention neurochirurgi-

cale précoce, dès l'apparition des premiers symptômes médullaires.

Sur un type particulier d'hématome intracérébral spontané, curable chirurgicalement, par MM, Marcel David et Henri HECAEN.

A mesure que les observations d'hématomes intracérébraux en apparence spontanés, survenant chez des sujets non hypertendus, se multiplient, il devient possible de préciser certains de leurs caractères. En fait les hématomes de cette catégorie que nous avons observés et opérés jusqu'ici réalisent dans la majorité des cas un type anatomo-

clinique assez bien défini.

Thematoms skige dans la partie postérieure du lobe temporal, en mordant plus ou moins sur la région pariéto-occipitale adjacente. Son début est brutal, narqué par une céphalée atroce persistante. Il lest suivirapidement d'un état d'obmubilation, ou même de subcoma. Cet état 'aumétiore souvent dans les jours suivants; l'examen permet alors de constaler:

1º Une hémianopsie latérale homonyme sur laquelle Lhermitte et Guillaume et nous-

mêmes avons déjà insisté.

2º Des troubles du schéma corpo d'si la lésion siège à dreite, pouvant aller jusqu'à l'hémiasomatognosie. La présence de troubles du schéma corporel, dans la période de début d'un syndrome d'hypertension intracraticame d'apparition brutale, permet en général d'écarter le diagnostic de tumeur cérébrale.

De tels troubles sont rares en effet en cas de tumeur, et quand ils existent sont le

plus souvent d'apparition tardive.

3º Des signes d'atteinte pédonculaire, liés à la compression du tronc cérebral par l'hématome et par le cône de pression temporal (1). Il 3'agit surtout de troubles occupupillaires (abolitiondu réflexe photo-moteur); paralysies de fonction; paralysie de la troisième paire).

4º Une hémiparésie plus ou moins accusée.

5º Des troubles aphasiques en cas de lésion gauche.

La stase papillaire manque d'ordinaire à cette période précoce ou se réduit à un léger flou des bords.

Après la phase de régression qui dure quelques jours (elle manque parfois), la somnolence réapparaît, les troubles fonctionnels augmentent et la stasc papillaire se précise. Un tel tableau est évidemment schématique. Il permet cependant dans la plupart des cas de poser un diagnostic précis, ce qui a une gross c importance au point de vue thérapeutique. Le diagnostic d'hématome intracérébral commande en effet l'évacuation du sang épanché, par une trépanation limitée. Cette évacuation sera toujours effectuée par nonction transdure-mérienne au trocart de Cushing : l'expérience montre, en effet, que l'évacuation des caillots après incision cérébrale est parfois dangereuse car elle favorise la reprise de l'hémorragie. Mais l'évacuation par ponction ne sera possible qu'une dizaine de jours au minimuni après le début des accidents, l'hémolyse des caillots n'étant pas suffisante auparavant. La dute la plus favorable semble être la fin de la deuxième semaine ou le début de la troisième. Cependant l'aggravation de l'hypertension intracranienne ne permet pas toujours d'attendre. En cas d'aggravation la taille immédiate d'un volet décompres-if temporo-pariétal sans ouverture de la dure-mère est indiquée, de manière à parer aux accidents d'hypertension tout en favorisant la liquéfaction des caillots ; puis dans un second temps, quelques jours plus tard, l'hématome sera évacué par ponction,

Dix nouveaux cas d'hématomes intracérébraux spontanés opérés,

par J. Guillaume et Joinville.

A plusieurs reprises des observations d'hématomes intracérébraux spontanés ont étapportés à la Société. Telles les communications de MM. Lhermitte, David, de Martel, Fercy. Nous présentons aujourd'hui dix cas similaires.

Chez trois malades : début par un ictus.

1º C..., âgé de 55 ans, reprend connaissance 12 heures après. Apparition progressive d'une hypertension intracranienne. Syndrome pyramidal droit discret. Hémianopsie

(1) La poussée cadémateuse brusque aimsi que la constitution de la masse pseudotumonel que représente l'hématione entraîne un engagement du cône temporal et cela surtout en raison de son siège d'élection temporal. La présence de ce cône permet peuttre d'expliquer la raideur de la muque, le Babinski homolateiral, l'hyperthermie observée dans plusieurs cas. L'appartition ou l'exagération des signes pédoneulaires après ponction lombier et leur dispartition après l'intervention semble également en faveur du rôle joué par le cône de pression. C'est dire que toute suspicion d'hématome irtracérépal contre-indique la ponction lombira au même titre que dans les tumeurs. latérale homonyme droite. Léger flon des contours de la papille. Tension artérielle 19/10. Intervention au 10^e iour après ventriculographie : évacuation après lineislon corticale d'un hématome temporo-occipital gauche. Disparition de la torteur le soir de l'intervention. Malade sort en bon état au 15° jour.

- 2º M..., âgé de 37 ans. Ictus précédé d'accidents anarthriques et de céphalées. Hypertension progressive, hémiplégie droite, aphasie à prédominance sensorielle, hémianonsie latérale homonyme droite. Après ventriculographie évacuation d'un hématome temporal gauche profond au contact de la toile épendymaire, Trois semaines après, régression notable de l'anarthrie et de l'héminlégie.
- 3º H..., âgé de 47 ans, déjà présenté à la Société comme syndrome encéphalitique d'origine vraisemblablement phiébitique et traité par résection de la veine relandique. Un an plus tard ietus au cours d'un effort. Puis hémiparésie droite et anarthric progressive aboutissant au subcoma. Intervention qui évaeue un hématome profond de la première temporale, Le vaisseau responsable est elipsé, Exitus un mois après l'intervention.

Chez les 7 autres malades, début progressif ou brusque mais sans ictus.

- 4º J..., âgé de 66 ans, traité pour myasthénic, céphalée, atteinte pyramidale gauche à prédominance brachiale progressive. Hémianopsie latérale homonyme gauche. Tension artérielle 19/8. Evacuation d'un hématome pariéto-temporal droit par trou de trépan élargi. Au 18º jour, le malade sort.
- 5º et 6º Observations superposables : Hypertension intracranienne progressive et hémianopsie latérale homonyme.
- 7º P..., âgé de 61 ans, épisode jacksonien 2 ans avant la constitution progressive d'une hémiparésie gauche sans signe d'hypertension intracranienne.
- 8º B..., âgée de 16 ans, accident jacksonien suivi d'un syndrome méningé aigu, début brutal. Réaction cellulaire céphalo-rachidienne très marquée. Hypertension intraeranienne s'accentuant progressivement. Œdème napillaire, Après ventrioulographie évacuation d'un hématome préfrontal. Amélioration rapide de l'état général, persistance d'une baisse considérable de l'acuité visuelle, Examen histo-pathologique : hémangioblastome douteux,

Deux observations d'hématomes cérébelleux :

- 90 A.... âgé de 36 ans : vertiges et vomissements d'apparition brutale. Syndrome cérébelleux gauche surtout einétique. Nystagi us horizontal bilatéral, vertical supérieur et de position. Après ventriculographie, évacuation d'un hématon e du lobe gauche et du vermis. Exitus un mois après l'intervention.
- 10° M..., âgé de 15 aus, hypertension intracranienne avec stase papillaire biiatérale, Crises toniques cérébelleuses. Drainage continu des ventricules, puis évacuation de l'hématome cérébelleux. Guérison,
- Joignant à ces observations deux autres antérieurement publiées. Il nous semble pouvoir individualiser deux aspects eliniques d'hémorragie cérébrale répondant à l'hématome intracérébral spontané et justiciable de l'intervention chirurgicale :

L'une, forme aiguë à début brutal ;

L'autre, forme pseudo-tumorale d'évolution rapide.

La forme aiguë survient en moyenne à la quarantaine. L'ietus avec perte de connaissance en marque le début, ou parfois seulement un accident mineur tel que céphalées, vertiges, vomissements, mais dont on retiendra l'apparition brutale. Dans les heures et jours qui sujvent, apparition d'une hypertension intracranienne progressive. Du syndrome focal l'hémianopsie latérale homonyme reste l'élément le plus constant. La stase papillaire marquée est rare, plus souvent existe seul un flou des bords supérieurs et nasal, pariois le fond d'œil est normal. Evolution progressive vers le coma. Examen général négatif. A l'intervention : hématome temporal.

La forme pseudo-inmorale. Début par un symptôme de la série hypertensive ou par un syndrome focal où l'hémianopsie est encore très fréquente. Ces deux ordres de mauifestations sont isolées ou Intriguées, L'évolution progressive amène à l'obnubliation ou au coma. Les modifications papillaires sont identiques à celles de la forme aigué. A l'intervention, hématome le plus souvent temporal.

Répondant à des tableaux sensiblement identiques, il faut cependant opposer : l'hémorragie cérébrale du jeune sans tare cardio-vasculaire qui semble répondre à des lesions locales ; et celle qui survient chez un hypertendu artério-scléreux où le pronostic dépend de l'importance de la cérébre-sclérese et de l'atteinte cardie-rénale.

Histopathologie. — Hématome bien limité, localisé et unique. Dans la majorité des ons, temporal plus rarement érébelleux ou préfrontal. Trois fois seulement a été retrouvée la lésion originalle : rupture vasculaire et angiome.

Indications opératoires. — En accord avec les conclusions de Bagley; date optima d'intervention 10°-15° jour, mais commandée par l'état du malade. Intervention la moins choquante possible; donc évilers il possible la ventriculographie et se contenter d'une trépanation économique. Evacuation par pointions ou par curettages. Ces indications sécont bieucoup pils restreintée sheje le cardio-vasculatife.

Pronostic. - Favorable chez le jeune, réservé chez le vasculaire et dépendant de l'im-

portance de la cérébro-sclérose.

Sur quelques résultats concordants de la pneumo-encéphalographie et de l'électro-encéphalographie dans le diagnostic des atrophies cérébrales, par MM. Jean Delay, Neveu, M¹⁰e Lerique et Deschaux.

L'encéphalographie par voie lombaire permet d'apprécier dans une certaiun nesure les modifications du cortex écérbenl, Nous avons utilisé cette technique dans l'étude de diverses psychoses : démence sénile, maladie de Pick ou d'Akhelmen, paralysies générale, délires chroniques à structure schizophrénique ou paraphrénique, psychose hallucinatoires chroniques. Ces recherches ont été faites sursoigante-dix maladés et avec une récile l'étquence nous avois trouvé des images d'atrophie cérébrale. Dans quelque-uns de ces cas (dix observations) il nous a été possible de pratiquer en outre un écter-on-éphalographue et nous avois trouvé, dans certains dar, une concordance cutre les données de la pneumo-encéphalographie et de l'électro-encéphalographue (L'indérêt de cette technique confuguée à été démontrée par Moltaret et Messimy à propos d'une observations carcidristiques.

Obs. I.— B., Fernande, 46 ans (Moladide de Pick). Elat démentiel appart progressivement depuis 1934. Une ventriculographic pratiquée en 1942 a permis d'écarter toute suspicion de tumeur cérébrale. Internement en 1944, L'examen clinique met en évidence un tableau d'affaiblissement intellectuel global avec aphasie, agnosie (Visuelle et actile) et apraxie.

L'encephalographie gazeuse par voie lombaire montre une atrophie cérébrale prédominant dans les régions pariétale et occipitale. Il existe en outre une légère atrophie

frontale. Les ventricules paraissent modérément dilatés.

riontaire. Les ventreures pervaissent moderement quaexe.
L'électre-encéphalographie montre l'absence des ondes alpha dans les dérivations pariétale et occipitale, et en dérivation frontale un tracé altéré avec un rythme de base d'une fréquence de 3 à 5 H., d'une amplitude de 10 microvolts.

Obs. II. O... Aline, 34 ans (Paralysie générale). — Internée en 1940 pour paralysie générale. Malgré la malariathéraple et le stovarsol sodique, aggravation progressive. Elat démentiel. Délire de transformation corporelle.

L'encephalographie gazeuse montre une importante atrophie des deux lobes frontaux prédominant a droite.

L'électro-encéphalographie montre l'absence d'ondes alpha dans les dérivations frontales.

Obs. III. R.: Louise, 36 aus (Schizophrénie). — Internement en 1938 pour délire paranoîde avec dissociation schizophrénique et schizophasie. Aucun signe de la série aphaso-apraxo-aprosique.

L'encéphalographie gazeuse montre une zone très importante d'atrophie pariéto-frontale prédominant à gauche, avec aspect véritablement lacunaire.

L'électro-encéphalographie montre, dans le tracé bipolaire correspondant à la zone d'arcophie visible à la radiographie, l'absence d'ondes alpha, Dans les autres dérivations, le tracé est voisin de la normale.

Obs. IV. T... Marie, 69 ans (Paraphrénie). Internée pour délire de persécution évoluant depuis 1917, dont la structure paraphrénie (paraphrénie fantastique de Kraepelin) contraste par son intensité avec l'affieblissement minime du fond mental. L'encéphalographie gazeuse montre des images d'atrophie cérébrale dans les régions frontales surtout à gauche, réalisant un véritable aspect en mie de pain.

L'électro-encéphalographie montre en dérivation frontale l'absence d'ondes alpha qui sont remplacées par des ondes lentes d'une fréquence de 4 H et d'une amplitude de 40 microvolts. Les autres dérivations montrent la présence d'un rythme alpha normal et d'une amplitude de 20 microvolts.

Obs. V. F... Joséphine, 54 aus (Psychose hallucinatoire chronique). — Internée pour dire chronique hallucinatoire avec syndrome érotomaniaque évoluent depuis 1939. L'encéphalographie gazeuse montre une atrophie céréphale diffuse.

L'électro-encéphalogramme montre un tracé très altéré dans l'ensemble. Nombreuscs ondes lentes dans toutes les dérivations. Bares traces de rythme alpha.

Ainsi dans ees zones d'atrophie cérebrale décelées par la pneumo-encéphalographie existent d'importantes altérations du rythme bloélectrique consistant surtout en absence du rythme normal alpha, remplacé ou non par des ondes lentes. Nous reviendrons sur le détail de ces faits et par ailleurs sur l'existence d'atrophie cérébrale dans des syndromes nevehonathiemes très divers.

La forme pariéto-occipitale de la maladie de Pick. Etude de l'agnosie visuelle, par MM. Jean Delay, P. Neveu et P. Desclaux.

L'enciphalographie guzzuse par voie lombaire apporte, dans la maladie de Pick, des indications sur le sège et l'importance des lésions. Nous avons montré, dans sur présédente communication, comment des troubles du langage distincts des forms classiques de l'aplasie, peuvent d'en interprété comme une parte de la spontanéité du langage comparable à la pette des latifaitées motriess chez une malade dont le blue frontal est très altéré. L'estrophie évérbené à prédominance pariéto-occipitale s'accompagne, dans l'observation que nous rapportons aujourd'hui, d'un tableau cilnique qu'il était intéressant de orrèler.

M no B..., âgée de 46 ans, est attrinte d'un état démentiel apparu progressivement depuis 1934. Les antécédents héréditaires comportent : démence sémile de la mère de la malade, démence présémile similaire chez une tante maternelle, anomalies mentales non précisées chez deux oncies maternels.

Le debut des troubles a été marqué par des manifestations ouiriques visuelles de prève durée apparues à deux reprises, et par un affaiblissement intellectuel que si gnaient le désintèressement et l'incurie de la malade. En 1942, la démence est devenue considérable ; en 1944 il devient nécessaire d'interner M= B., en raison d'une agitique psychonotriec continue et elle est admise à la Clinique des maladies mentales.

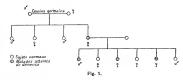
Ezamen des gnosies visselles: La malade reçonnat un objet i solé, le nomme, maisclien le reconnait plus lorsqu'i sie rouve dans un groupe d'objets. Elle se comporte alors comme une agnoséque visuelle, donnant l'impression de ne pas voir. Pendant qu'elle cherche vainement à reconnaitre l'objet designé, sen regard s'immobilies, s'égare dans l'espace comme dans le trouble de l'excursion du regard décrit par Riest et Best dans certaines lésions occipitates. Parfois son regard fixès uru no bjet, ne pur s'en détacher pour en considérer un autre, Cette sadhérence du regard s, trouble optie de la localisation spatiale dans le champ du regard qui apparait chez la malade dans le réhension d'un objet, sa main erre et se referme avant de le sais; il flaut en raparcher une certaine difficulté de l'orientation, elle cherche vainement la porte quand elle vett sortir d'une pièce.

Ges troubles gnosiques particuliers se retrouvent dans le domaine visuel verbal. La reconnaissance des lettres siodèses est à peu près correte, mais une lettre ne put dit désignée dans le corps d'un mot ou dans un groupe de lettres. La lecture d'un texte est remplacée par une paralecté jargonaphasique, mais un mot losé peut être peu de formé. Si le mot est figuré sur un fond stris selon l'épreuve de Gelb et Goldstein, toute lecture, même déformée, devient impossible.

L'hypothèse d'un trouble de la fonction de dissociation des ensembles, au sens de la Gestall, rend comple de ces parlicularités des troubles gnosiques de notre malade. Elle peut encore reconnaître un objet isolé ou une forme globale, mais il lui cst impossible de reconnaître dans un ensemble d'objets ou de lettres les éléments qui le constituent. Il s'agirait donc d'un mécanisme inverse de celui qui est incriminé dans « l'agnosie simultanée » de Wolpert.

Examen des gnosies tacilies: Il existe une astéréognosie bilatérale avec absence de troubles importants des sensibilités élémentaires tactiles, thermiques, douloureuses, kinesthésiques et vibratoires. La recherche des seuls d'extensité et d'intensité est rendue impossible par l'affaiblissement mental de la malacité extensité et d'intensité est rendue impossible par l'affaiblissement mental de la malacité.

Exome des troubles phasiques et praziques: spontanément la malade parle. Elle se répand en récrimations perurbeles par une forme Jargonaphais, par des literations syllabiques et verbales de type palitalique avec tachyphémic paroxysique, de l'échobile et de l'auto-cholalis. I intonation est stérotypée, chaque phrase est donnée de l'autobile de l'auto-cholalis. I intonation est étrotypée, chaque phrase est donnée autolaite de l'auto-cholalis. I intonation est éverotypée, chaque phrase est donnée autolité de l'auto-cholalis. I intonation est des l'auto-cholalis est de l'autoparties de la compartie de l'auto-cholalis est de l'auto-cholalis est de l'autories tonservée que pour les ordres les plus simples.



L'apraxie idéatoire et idéo-motrice se précise avec le degré de complication des actes. L'agraphie est absolue.

L'examen des autres fonctions est négatif, en particulier l'examen oculaire objectif examen des autres fonctions est négatif, en particulier l'examen oculaire objectif L'encèphalographie gazeuse par voie tombaire montre une atrophie diffuse prédom-

nant au niveau du lobe occipital et de la région postérieure du lobe pariétal on elle est particulièrement marquée, on note accessoirement une atrophie du lobe frontal. L'électro-encéphalographie montre des altérations fonctionnelles concordant avec les

L'électro-encéphalographie montre des alterations ionétionnelles concordant avec les images atrophiques. En dévivation pariétale et occipitale le tracé montre l'absence d'ondes z. Cette observation montre la correspondance des signes cliniques, agnosie visuelle.

Cette observation montre la correspondance des signes cliniques, agnosie visuelle, astérégonosis, apraxie avec la localisation des lésions surtout coetipitales et pariétales révèlées par les examens pneume et électro-encéphalographiques. Ces techniques d'exploration dont les résultats conocordants devarient étre confirmés par l'examen histologique, permettent de préciser les formes anatomo-cliniques de la maladie de Plok.

Contribution à la pathogénie de certaines paraplégies flasco-spasmodiques. Du rôle des troubles de la sensibilité dans l'absence de contracture, par MM. F. THIÉBAUT et R. HOUDART.

L'absence de contracture dans la paraplégic flasco-passandique peut relever de mécanimes divers. In esera pas question de la paraplégic flasco-passandique sans troubles de la sensibilité observée parfois dans les tumeurs du vermis ou du IV ventriuel et qui disparait avec l'ablation de la tumeur: elle semble résulter d'une action inhibities portant sur les centres toniques du bulbe. Il ne sera pas question de la paraplégic flasco-passandique par atteinte du renflement cevicai ou lombaine: l'atteinte des cornes antérieures santi in expliquer l'absence de contracture. Nous interiores de la commentation de la commen dans les compressions médullaires par méningiome ou schwannome ; après ablation de la tumeur nous avons pu voir à la Clinique neurochirurgicale la paranjégie flascospasmodique guérir tout comme une paraplégie spasmodique; 2º ce syndrome est fréquent dans le mal de Pott ; un malade du Pe Fiessinger avait une paraplégie spasmodique avec hypoesthésie insignifiante ; après une ponction lombaire la paraplégie devient flasque tandis que l'anesthésie s'affirme : après laminectomie centrée sur D3 et destruction d'un foyer d'épidurite, la moelle se met à battre normalement : mort 12 jours plus tard de tuberculose pulmonaire ; les coupes histologiques montrent l'intégrité de la moelle ; 3° ce syndrome s'observe également dans les myélites, témoin cette observation rapportée par le Pr Guillain dans le premier tome des Etudes neurologiques : il s'agissatt d'un soldat de 30 ans, hospitalisé pour parantègie spasmodique avec sensibilité légèrement diminuée au-dessous de l'ombilie : deux jours après une P. L. qui permit d'établir le diagnostic de syphilis, la paraplégie se complète tandis que disparaissent les réflexes et le signe de Babinski et que s'accentuent notablement les troubles de la sensibilité ; 5 à 6 jours plus tard, troubles moteurs et seusitifs s'atténuent tandis que réapparaissent réflexes tendineux et signe de Babinski.

Commentaire. - Dans ces observations, la disparition de la contracture coïncide avec l'aggravation de l'anesthésie, tandis que le retour des signes de spasmodicité comcide avec la régression de l'anesthésie. Dans ces cas l'absence de contracture paraît être conditionnée par l'intensité des troubles de la sensibilité. Dans le même ordre d'idée, lorsqu'une hémiplégie survient chez un tabétique, elle reste flasque. En dehors de l'intérêt théorique de la question concernant la pathogénie de la contracture, il importe de souligner son intérêt pratique puisque dans ces cas la paraplégie flascospasmodique n'est pas obligatoirement l'indice de lésions médullaires irréversibles.

Episodes prolongés et réitérés de cécité télencéphalique, Kyste séreux rétro et infracérébelleux, par MM, Aug. Tournay et J. GUILLAUME.

Le 19/11 / 1943, un homme de 34 ans se présente disant : Aucun antécédent, quand, le 3 /10 /1940 ilest trouvé par sa femme étendu, immobile, face congestionnée contre terre-Traité pour « congestion cérébrale », sangsues; se remet, Un mois après, pris d'une «espèce de syncope », devient totalement aphasique. Au bout de 48 heures, après semblable syncope, se remet intégralement à parler. Le mois suivant, nouvel accès entraînant cette fois une cécité complète qui dura aussi 48 heures et cessa brusquement à la répétition du malaise appelé syncope.

Depuis lors, à différentes reprises, la cécité est reparue et a disparu dans des limites pareillement tranchées, ne durant jamais le temps d'une éclipse mais pendant un temps prolongé, au minimum 4 heures, plus souvent 12 ou 24 et plus d'une fels deux jours. A deux ou trois reprises, la perte de vision s'est accompagnée sinon d'aphasie totale du moins de gêne de parole et, une ou deux fois, de balsse d'audition. « Dimanche dernier, l'ai été sourd, muet et aveugle », dit-il ; « quand ca prend les oreilles, c'est à

crier *.

Précisions données par le malade et sa femme. Le malaise initial et final consiste en ceci. A un moment de la vic courante, le malade sent venir l'accès, a le regard fixe, reste quelques instants sans bouger, tend à s'affaisser, ne manifeste aucune secousse, manifestement perd un temps court connaissance.

Entre l'accès initial et l'accès final, le malade se comporte, en conformité avec ce qu'il dit, comme totalement privé de vision, ne percevant aucune lueur, n'éprouvant

aucune hallucination sur cc fond noir, devant être guidé partout.

Le médecina observé que dans cet état le malade n'avait aucune réaction à la menace d'un geste et, aussi, que les pupilles réagissaient à la lumière. Un examen ophtafmoscopique a confirmé l'intégrité du fond d'œil.

L'examen neurologique, cliniquement pratiqué, ne décèle aucun signe objectif. Le 1/3/1944, le malade revient, ayant eu trois épisodes de cécité en janvier : 36 heu-

La ventriculographie, pratiquée après un nouvel examen clinique négatif, décèle une dilatation relative de l'ensemble du système ventriculaire avec les extrémités des cornes occipitales comme un peu retroussées.

Le 20 /3 /44, intervention par voie occipitale qui découvre et évacue une poche kys-

tique, ce qui montre à nu le vermis refoulé, les amygdales écartées, le 4º ventricule béant, avec abouchement de l'aqueduc.

Suffes opératoires sans incidents. Le malade est satisfait de sa vision, de son audition et de sa voix.

Le cas comporte des commentaires de physiopathologie.

Ablation d'une métastase cérébrale d'un cancer du sein. Guérison depuis plus de deux ans, par MM. Th. ALAJOUANINE, R. THUREL et Y.-J. Longuer.

Le 10 février 1941, M ** Holzh..., âgée de 45 ans, ést opérée (Longuet) : ablation du sein gauche pour un épithélioma vérifié histologiquement ; les ganglions lymphatiques examinés ne sont pas envahis. Ouelques mois plus tard, apparition dans la cicatrice

d'une petite tuméfaction, qui est enlevée et qui n'est autre qu'un granulome développé sans doute autour d'un petit corps étranger.

Dès novembre 1941, douleurs frontales droites, auxquelles es surajoutent bientid, vers le millieu de décembre, des céphalées a prédominance occipitales, survenant par crises els 'accompagnant de vomissements et parfois d'une ambhyopie ou d'une diplopie passagher. L'hypertension intracematiente est confirmé par la constatation, le
cancer att sein opéré un an unparavant, mais, en ce qui concerne sa locatisation, le
cancer att sein opéré un an unparavant, mais, en ce qui concerne sa locatisation, la cluique nous alsasse dans l'incertitude: les examens neurologique et vestibulaire étant
négatifs, la douleur frontale droite et la prédominance de la stase papillaire du même
obté sont les soules indications à ce aujet.

La ventriculographie s'impose; faite avec le compas du D' de Martel, on ne trouve pas le ventricule droit et le ventricule gauche est plus en dehors qu'il ne convient. La pression intraventriculaire est de 30 en position assise. I Occ. de liquide sont évacués et remplacés par I Occ. d'air. Sur le cliché de face, occiput-plaque, le ventricule la féral droit est anfalt el l'onsemble du système ventriculaire est réquié vers la gauche; sur

le cliché de profil la corne frontale droite est abaissée.

Opération le 9 février 1942 (Thurch); volet oxido-cutané frontal droit; la tumeur, afficure le cortex au niveau de la partie moyenne de la 2º circonvolution frontale; blien direascertie et de consistance relativement ferme, elles e laisse facilement séparer du parachiques cérebral; sou volume ne dépasse pas celul d'une nois. Fermeture en un tempe. Pes de récetture perspertieures; departificus inmédiate des conduces et, ou l'entre de la consistance de la configue de l

velle.

velle.

Ainsi une tumeur métastatique du cerveau peut être enlevée complètement et n'être pas suivie de récidive sur place, et le fait que plus de deux années se soient écoulées sans retour offensif du mal permet d'espèrer qu'il n'y aura pas d'autres métastases.

Sur la nécessité d'enlever la paroi des kystes gliomateux, par MM. Th. Alajouanine et R. Thurel.

Bien que de volumineux gliomes hystiques aieni été guéris, cliniquement tout a moins, par simple pontio de viountire, et nous n'en voulons pour exemple que le cas du maidad dont nous avons rapporté l'observation avoc Petit-Dutaillis en 1990 et dont la guérison se maintenant enorse l'on a pius tant, dons les neurochimurgiens sont d'accord pour ne plus se contenter de cette intervention a minima; il test de règle, en effet, qu'il y ait une tumeur murale, qu'i, sel el est souvent petite de sans grand pouvoir de prolifération, est à n'en pas douter responsable de la production du lifquide xantho-ironique et ceel plus par transauditain exitre que par processus dégénératif. L'ababition de la tumeur murale n'ofire d'ailleurs aucune difficulté et il n'y a pas de raisons de priver le maidade de ce complément de sécurité; le seul point décluie est in découverte de la tumeur murale, car ses diincissions sont parfois si réduites qu'el le put fort bien un est, dout tous avois rapporte de l'ababition de la constitue de l'ababition de la maine de l'ababition de la mineur murale, car ses diincissions sont parfois si réduites qu'el le put fort bien un est, dout tous avois rapporté l'observation avec Guillaume en 1996, la tumeur murale d'un volumineux kyste cérébrel n'était pas plus gross qu'un noyau de cerise et ne tradusiait sa présence que par une coloration roés et une légère saillie de la parol à la parol à

son niveau. En limitant l'intervention à l'évamatior du kyste et à l'abbation de la tument muriel, on estime que, en debors de cette dernière, la paroi du kyste est inactive; mais est-il bien s'ar qu'il en soit toujours sins (? Le fuit suivant témoigne, du contraire.

Observation. — Paulette Pap..., figée de 15 aus, en parfaite santé jusqu'en mas denier, commence à souffir de la lête, de façan modèrée d'ailleurs, et surfent accuse une baisse rapide de l'acutif visuelle, qui, le 19 avril, n'est plus que de 7/10 à dreite et 3/10 à gamche et dont l'explication nous est immédiatement donnée par la constation d'une stase papillaire énorme, avec codème efficiant les vaisseaux et débordant largement la papille et avec hierories et excentes blance péripaillaires et périmaculières de primaculières de l'appendieres de l'appendieres de constant de la constant de l'appendiere de l'appendiere de la constant de l'appendiere de l'appendiere de la constant de l'appendiere de l'appendiere de la constant de la constant

La ventriculographie confirme le diagnostic de tumeur et permet de localiser celleei dans l'hémisphère cérébral droit : seul le ventricule latéral gauche a pu-être-ponctionné et seul il est injecté d'air ; il est fortement refoulé vers la gauche. L'absence de tout signe neurologique est en faveur d'une localisation frontale et, de fait, il en est bien ainsi : la tumeur afficure la convexité du lobe frontal sur une surface ayant deux à trois centimètres de diamètre et se laisse parfaitement cliver des circonvolutions voisines, mais il ne s'agit là que de la tumeur murale d'un kyste occupant tout le lobe et dout le contenu est constitué par un volumineux coagulum fibrineux qui, enlevé et déposé sur une compresse, perdra toute sa partie liquide et s'affaissera. La paroi du kyste est lisse, soulevée seulement par la corne frontale du ventricule latéral ; nous l'avons cependant enlevée, sans difficultés d'ailleurs, et bien nous en a pris, car elle est constituée par le même tissu que la tumeur murale et, si son pouvoir de prolifération est très atténué, il n'en est pas moins réel, ainsi que nous avons pu nous en rendre compte par un examen détaillé de la pièce opératoire : la paroi du kyste présente par places des épaississements et l'un d'eux, plus important que les antres et faisant une saillie nodulaire sur la face externe de la paroi, est le siège en son centre d'une dégénérescence kystique.

Altis la tumeur nurule n'est pas tout; la paroi du kyste est elle-même constituée par du tissur népalssique, dont le pouvoir de prolifèration n'est pas négligables, dinsi qu'en térmôgne l'existance d'épaississements et de modules gliomateux; ceux-ci ne sont pas visibles de l'intérieur du kyste et n'intérieur par la sans la production de légide, mais les sont associables de se de visopper le tru tour et d'engendre n'autremais entre le paroi du kyste, sil'on veut se mettre à l'abri d'une récidive.

Il serait intéressant de savoir ce que sont devenus les malades opérés pour un gliome kystique, dont on s'est contenté d'enbever la timeur murale : pour notre part noi avons à signaler un cas de récidive chez un de nos malades, que de Martel avait opéré deux aus auparavant.

Etude expérimentale et comparative de l'électro-choc et de l'épilepsie corticale, par MM. P. GLEY, M. LAPIPE, J. RONDE-PIERRE, M. HORANDE et T. TOUGHARD.

Les auteurs se demandent si l'épilepsic corticule électrique des physiologistes et l'électro-choe sont un seul et même phénomène ou si, au contraire, ce sont deux processus distincts, mettant en jeu deux appareils nerveux différents.

Dans une première série d'expériences sur des chiens et sur des pigeons, ils ont provoqué la dégénérescence du faisceau pyramidal et constaté ensuite que l'électro-choc subsiste.

Dans une deuxième série d'expériences faites avec la diphényl-hydantoïne sur le chien, ils constatent qu'il est possible avec cette substance de supprimer l'épilepsic corticale tout en conservant l'électre-choc.

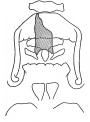
Dans une troisième série d'expériences faites également sur le chien, ils ont pratiqué la sestion bilatérate des pédoncults s'érébelleux infériurs. Après cette opération l'électro-choe est supprimé, mais il est encore possible d'obtenir l'épilepsie corlieale par excitation directe du gyrus sigmoide. De ces expériences, les auteurs conduent que l'épliepsie corticale et l'électro-choc mettent en jeu deux appareils nerveux distintels. Rupproclamt ces résultats expérimentaux des convulsions médullaires électriques qu'ils out récemment décrites, les auteurs sont amenés à considérer l'épliepsie non comme la propriété d'un appareil spécial, mais comme un mode de fraction général des céulles nerveuses.

Tumeur intrabulho-médullaire à séméiologie complexe rappelant la syringomyélie ou une néoplasie du trou occipital. Décompressive postérieure, amélioration, par MM. H. Roger, J.-E. Paillas et J. Durlay.

Mes., "Lean-Paul, J 6ans. Depuis l'âge de 4 ans, â intervalles irréguliers, aceès de totelicils très douloureux. A partir de 9 ans, déformation de l'écutiver. A l'a ans, saéréo-gnosie droite et à l'6 ans 1/2 astéréognosie gauche, voix masomée. Depuis juillet 1943, difimitution de la force segmentaire des bras et cries de contractures douloureuses en extension ; sensation de manchette et de gant serré à la main droite. Retigue de la manche avec dérobement de la jumbe droite sans chute mavaise perception du contact du sol, demarche parfois ébricuse. Vértiges girationes dans le renversement de la tête racipe supériorure, dysurie intermittent et discrète. Depuis 3 es canalines, prises de tachycardie de brève durée au moindre effort; bouffées vaso-motries de l'avant-bras et des mains.

Examen (novembre 1943) :

Aux membres : à droite, hémiparésie prédominant nettement au membre supérieur et en partieulier à la main (doigts 1/2 fléchis et sans force), sans modification





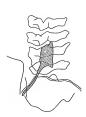


Fig. 2.

nnintérale des réflexes (silence plantaire), avec légère dysmétrie et adiadococénésie. Ampotrophie modère du membre supériou, hemilypoesthésie remonatant au cet à la région occipitale avec bande d'hypoesthésie thermique à distribution radiculaire (c.d., G.e.); astéréogonose avec baresthésie normale: A gauche, simple astéréogonose avec baresthésie normale: A pauche, simple astéréogonose avec haresthésie normale: A pauche, simple astéréogonose avec l'atomic plantaire d'article, hypotonic du voile, signe du rideau, hypoesthésie du V. chauche

du syndrome de Claude Bernard-Horner.

A signaler au point de vue vestibulaire un nystagmus horizontal dans le regard laté-

ral et une déviation de l'index vers la droite.

Radiographies du crâne et du rachis normales. F. O. : gros cedème du bord nasat des papilles. L. C.-R. : blocage complet, dissociation albumino-cytologique (80 cg. pour

3 lympho), B.-W. négatif. Injection de lipiodot par voie lombaire avec bascule du sujet : arrêt massif en G1 avec coulée antérieure prébulbaire.

Même après la P. Let le transit l'hiodoid, nous hésitons entre une syringolouible et une de ces ruissimes tumeurs bulbo-médulinés dont on comant deux variétés, l'intraparenelymateuse impérable et la sous-durale, à cheval sur le trou occipital, susceptible d'emication neurorbirurgicale. Mais rien ne permet à notre comaissance le diagnostic différentiel entre ces deux sortes de tumeurs dont le déluit se fait par des signes méduliaires très longtemps localités aux seuls membres supérieurs profesisiense méduliaires très longtemps localités aux seuls membres supérieurs profesi-



Fig. 3.

amyotrophique), dont les signes bulbaires sont discrets et tardifs et dont les douleurs cervico-occipitales en imposent parfois pour une lésion du rachis.

Dans le doute, nous conseillons l'intervention.

Gelleci (12 novembre 1943), après résection de l'égaille occipitale et de l'arc postferieur de G-1, G-2, conduit sur un buibe énorme, comme injecté de suif, bosselé, enserré latéralement par les rebords osseux, trijlé de volume par une tumeur intraparenchymateux descendant jusqu'à C-2, de consistance très dure, affreuse a, dont, après incision d'un millimètre de profondeur sur la ligne médiane postérieure, on prutique une biopsie prudents.

Examen histologique. — Astrocytome fibrillaire,

Amélioration rapide de la force de la main, des mouvements du bras, des vertiges. Bonnes nouvelles trois mois après.

Soulignons dans notre observation la très longue évolution, l'analgésie thermique suspendue, l'astéréognosie, le syndrome vestibulaire et enfin l'amélioration par une large intervention décompressive.

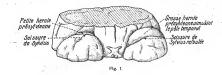
Contribution à l'étude des engagements dans les tumeurs cérébrales : la hernie présylvienne, par MM. Bériel et Cateland (Lyon).

On sait le rôle important que jouent les engagements, véritables hernies écrébrailes internes, dans les manifestables des tanguers; soit qu'il s'agisées des accidents survenant au cours de l'évolution ou à le suite des interventions, soit qu'il s'agisse de certains symptomes d'apparence particis paradoxel. Les travaux, en particulier de Cabing et de Clovis Vincent, sont assez connus pour ce qui concerne les ergagements amygda-liens et temporaux.

Ayant fait une étude d'ensemble des diverses « hernies céréhrales internes », dont on trouvera tous les détails dans la thèse de l'un de nous (1), nous ayons étudié un très

Cateland, Les hernies cérébrales internes, Thèse de Lyon, 1944.

grand nombre de cas et ayons noté ayec une assez grande fréquence une déformation qui, à notre connaissance, n'a pas encore été signaléeet que, en raison de sa situation, nous appelons la « hernie présylvienne ». La poussée qui se développe dans les lobes frontaux sous l'influence d'hydropisic ventriculaire, ou plus souvent d'œdème ou de tumeur frontale, peut entraîner de la substance nerveuse appartenant à la fosse antérieure dans la fosse moyenne, en arrière de la petite aile du sphénoïde, dans la région qui surplombe la queue de la fente sphénoïdale. Cet engagement se falt aux dépens des portions orbitaires des circonvolutions frontales, et parfois des circonvolutions de l'insula. A l'état normal, on note souvent une petite proémineuee des circonvolutions orbitaires au delà de la petite aile, mais dans les cas pathologiques ces circonvolutions font vraiment une sorte de hernie dans la fosse moyenne. Cette saillie peut être assez marquée en laissant même un véritable étranglement. Dans la figure ci-jointe on voit du côté droil, c'est-à-dire en rapport avec l'hémisphère gauche, une saillie telle qu'elle simule au premier abord le pôle temporal, alors qu'en réalité, la seissure de Sylvius est complètement refoulée en arrière et que le pôle temporal est effacé. C'est la un cas extrême qui doit être exceptionnel. Dans la même observation on voit du côte opposé, e'est-adire an niveau des circonvolutions frontales droites, une hernie, d'un type beaucoup plus fréquent, marquée sculement par un sillon apporent. Mais même dans les cas d'ap-



parence aussi légère (quand on les observe en regardant la face inférieure du cerveau), on trouve un refoulement marqué dans l'intérieur de la seissure de Sylvius, en ouvrant cette seissure.

Ces engagements sont loin d'avoir les conséquences structurales et cliniques des engagements temporaux et amygdaliens, mais its jouent certainement un rôle dans certaines manifestations des tumeurs.

Dans la preseque totalité des cas, les vaisseaux syrlviens sont fortement atteints; on

verra par exemple l'artère sylvienne déplissée, étenique au-dessus des parties en suillie dans lesquelles elle creuse un sillon très profond (à d'autres vaisseuxs ont également souvent refoulés et marquent leur empreinte sur la partie herniée : l'artère préfrontale, l'artère du sillon rolandique ; la carotide interne peut même être attirér fortement par la sylvienne étirée en arce en arrière. Ces hemies présylviennes perméttent aussi de véritables dislocations dans l'architecture profonde, jusqu'au nivequi de la capatile interne.

Malgre le grand nombre de cas que nous avons pui observer, il ne nous est pas possible à l'heure cottuelle, dans le rouillé des symptômes personais par les malanés, de démêler avec certitude ce qui revient en propre à cet engagement présylvien dans la pathogenie des symptômes. Cependant les troubles qui nous parissent les pins contants sont des troubles moteurs du type pyremidal, plus ou moins légers, marqués per exemple par le signe de Babrissi ; dans besucoup de cesa sussi, des crise-comitiales, surtout localisées, nous parissent determinées par cette modification naivaique. Per exemple dans l'observation concernant la figure det-lessus, le malade, qui ornique. Per exemple dans l'observation concernant la figure det-lessus, le malade, qui cette-, l'égli rejair l'imitées à droite, ce qui est esse correction quile, mais aussi des rises analorques du céde souche, oui quarissient blue relever de la herrie névé-yienne droite.

Il faudra certainement de très nombrenses observations pour qu'on puisse prégiser les cédents redevables à ces hernies préspivionnes. Dès maintranal, nons gésivons attirer sur elles l'attention des neurologues.

Rapport financier pour l'exercice 1943 par Mme Sorrel-Dejerine, trésorière.

1. - Compte de la Société de Neurologie proprement dite.

Recettes.			Dépenses.		
Solde au 31 décembre 1942 : 67.256 fr. 50, se décomposant en :			Gratification au garçon de la Faculté de Médecine. Gratification appariteur	250	
Solde au Crédit Lyon-			pour l'année 1943	180	
nais I	rs.24.211	80	Gratification Crédit Lyon-		
Compte chèque postal	24.099		nais	300	
Numéraire	18.945	60	Séance de projection	70	.0
Cotisations pour l'année			Facture Stern pour car-		
1943	28,850	9	nets de reçus, papier et		
Revenus de la Société de			enveloppes	485	p
Neurologie pour 1943	6.652	40	Frais de Secrétariat	500	р
Soulte Capital et intérêt			Compte de la Librairie		
de la conversion des			Masson	11.876	40
obligations Chemin de			Impôts	131	9
Fer français 4 % 1941	6.383		Frais de loyer et de chauf-		
Intérêts au Crédit Lyon-	4.0.0		fage pour l'année 1943 au		
	4	81	prorata des séances qui		
nais	*	01	ont en lieu rue de Seine.	440	9
Remboursement 16 fr. de				220	
rente 4 ½ % 1933	297	50	Frais au Crédit Lyonnais.	220	
Total	109.444	21		14.462	40
Recettes.			Frs. 109.444 21		
Dánanas			14 469 40		

RecettesFrs. Dépenses	109.444 21 14.462 40
Solde au 31 décembre 1943	94.981 80
se décomposant ainsi : Solde au Crédit Lyonnais Compte chèque postal	94.633 80
	94.981 80

	94	.981 80		
2. — Compte des fonds de Recherches scien à la Société de Neurole		onnés oi	ı légu	és
Solde au 31 décembre 1942se décomposant comme suit :	52,516	*		
A. — Fonds Babinski.				
Solde créditeur au 31 décembre 1942	18.005	90		
Revenus pour l'année 1943	245			
Remboursement 1 obligation P.L.M. 6 %	992	40		
Frais au Crédit Lyonnais			20	
	19.243	30	20	-
Solde créditeur au 31 décembre 1943				
19.243 30 20 *	19.223	30		
B. — Fonds Charcot.				
Solde créditeur au 31 décembre 1942	15,153	25		
Revenus pour 1942	2.577			
Remboursement 16 fr. de rente 4 % 1925	707	30		
Frais au Crédit Lyonnais			20	38
	18,437	97	20	9

18,437 97 - 20

18.417 97

Solde créditeur au 31 décembre 1943

C. — Fonds Sicard.		
Solde créditeur au 31 décembre 1942	2.518 70	
du fonds	400 →	
Revenus pour l'année 1943	1.174 40	
Frais au Crédit Lyonnais		20 →
	4.093 10	20 »
Solde eréditeur au 31 décembre 1943 4.093 10 20 *	4.073 10	
D Fonds Dejerine.		
Solde créditeur au 31 décembre 1942	16 858 90	
Revenus pour l'année 1943	2.256 60	
Frais au Crédit Lyonnais		20 ∗
	19.115.50	20 *
Solde créditeur au 31 décembre 1943	101110 00	
19.115 50 20	19.095 50	
E Fonds Pierre Marie		
Revenus pour l'année 1944	1.785 *	
Virement au Fonds P. Marie pour compléter achat		
de 15 fr. de rente 3 1/2 % 1942	500 →	20
Frais au Crédit Lyonnais		20 s
	2.285 →	20 s
Solde créditeur au 31 décembre 1943 $2.285 - 20 \dots$	2.265 ×	
L'ensemble des fonds donnés à la Société de Neurologie présente done au 31 décembre 1943 un solde créditeur de :		
Fonds Babinski	19.223 30	
Fonds Chareot	18.417 97	
Fonds Sieard	4.073 10	
Fonds Dejerine	19.095 50	
Fonds Pierre Marie	2.265	

63.074 87

Addendum à l'Assemblée générale du 6 mai 1943.

Rapport financier pour l'exercice 1942, par Mme Sorrel-Dejerine, trésorière.

Compte de la Société de Neurologie proprement dite.

Recettes.	Dépenses.		
Solde au 31 décembre 1941 Frs 70,222 60 se décomposant en	Appariteur pour l'année 1942. Gratification Crédit Lyonnais.	Fr. 120 200	
Solde au Crédit	Gratification au garçon de la	200	
Lyonnais 53.689 60.	Faculté de Médecine	150	
Solde au Compte de chèque postal 10 999 .	Frais de loyer et de chauffage pour l'année 1942 (prorata		
Numéraire 5 634	des séances qui ont eu lieu		
Cotisations pour l'année 1942. 34 950 »	rue de Seine)	524 2	2
Revenus de la Société de Neu- rologie pour l'année 1942 7 239 »	Compte de la Librairie Masson		
rologie pour l'année 1942 . 7 239 » Soulte pour l'échange de la	pour 1942.	25.558 1 120	L
rente 4 1/2 % 1937 en rente	Frais au Crédit Lyonnais.	289	
3 1/2 1942 2.451 80	Frais de Secrétariat	500	
Soulte de Conversion	Acbat de 45 fr. de rente		
Interest an distant by similar	4 1/2 % 1937 Souscription de 15 obligations	1 995	
115.037 90	de 1 000 francs S. N. C. F.		
	3 1 2 % 1942	14 325	
	Contribution de la Societé de		
	Neurologie à l'organisation du Laboratoire du Dr Bour-		
	guignon	4.000	
	88	47.781 4	
		47.701 4	۰
Recettes	Frs. 115.037	90	
Dépenses	47.781		
Solde au 31 décembre 1942 se décomposant en :	67 256	50	
Solde au Crédit Lyonnais	24 211	80	
Solde au Compte de chèque postal.			
Numéraire	18.945	60	

67 256 50

2. -- Compte des fonds donnés on léqués à la Société de Neurologie

2.	Compte des fonds donnés on légués à la	Société de	Neurologie		
	u 31 décembre 1941	49.328 01			
	- Fonds Babinski.				
	réditeur au 31 décembre 1941	16.562 »			
Revenu	s pour l année 1942	1.299 10			
en 210	0 fr. de rente de 3 1/2 % 1942	177 10			
en 35	fr de rente 3 1/2 % 1942u Grédit Lyonnais	27 70	60	10	
4 1 410 A	a Greate Dyominas	18,065 90	60	20	
C-1J	réditeur au 31 décembre 1942 :	10.000 00			
Solde 6	18,065 90 - 60	18.005 90			
D	- Fonds Charcot.				
		16.699 54			
	réditeur au 31 décembre 1941	1.616 20			
Versem	s pour l'année 1942	1.010 20			
de re	nte 3 % 1942		3,102	50	
Frais a	u Crédit Lyonnais		60	39	
		18.315 74	3.162	50	-
Solde o	réditeur au 31 décembre 1942 : 18,315 fr. 75 — 3.162 50	15 153 25			
C	- Fonds Sicard.				
	réditeur au 31 décembre 1941	1.404 30			
	as pour l'année 1942	1.174 50			
	u Crédit Lyonnais		60		
		2.578 80	60	30	**
Soide c	réditeur au 31 décembre 1942 : 2.570 80 - 60 fr.	2.518 80			
D,	Fonds Dejerine.				
Solde	créditeur au 31 décembre 1941	14.662 15			
	as pour l'année 1942	2.256 75			
Frais a	u Crédit Lyonnais		60		
Solde	créditeur au 31 décembre 1942 :	16.918 90	60	39	Falls.
	16.918 90 60 fr	16.858 90			
	Fonds Pierre Marie (figurera au prochain exercice).				
rologie	semble des Fonds donnés à la Société de Neu- présente donc au 31 décembre 1942 un solde ur de :				
	ls Babinski	18.005 90			
	ls Charcot.	15,153 25			
	s Sicard	2,518 80			
	ls Dejerine	16.858 90			
	-	TO FAG OF	-		

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

CATELAND (E.). Les hernies cérébrales internes, 1 vol., 299 p., 21 fig. Librairie scientifique et médicale, Lyon, 1944.

Très intéressante thèse élaborée dans le laboratoire du D' Bériel et dans le service de neurologie du D' Devic et consacrée à un important chapitre de neurochirurgie.

G. comprend sous le nou de hernies vertébrajes internes la pénétration anormale de parties de l'encéphale dans des orifices natures ou des dépressions de la parie cranieme; les plus importantes et les nieux commes se font au niveau du trou occipital au travers de l'orifice de la tente du cervelet, ou encore sous la faux du cerveau, lifolis caractérisées sont de petites saillies dans des espaces libres, tels les récessus pré ou rétrochismatiques; ces demirèrs peteurent être désignés sous le nom de hernics alydoiaires. Toutes ces hernies sout généralement produites par l'hypertension intracranienne, et cité sont frécuentes surtout dans les tumeurs.

On sait que les hernies du trou occipital intéressent genéralement les amygdaise cérèbelleuses. Elles pourrient être exceptionnellement produtes, en debors de toute hypertension, par une traction au travers du trou occipital par des adhèrences méningées. Les engagements de l'anygdaie sont extrêmement fréquents dans toutes les hypertensions, surtout dans les tumeurs. Ils sont beaucoup plus souvent alendeux qu'on le pourrait le corter ; quand lis donneit des symptiones coux-cet sont généralement eux seuis toute l'expression clinique d'une tumeur et peuvent égarer le diagnosite de localisation, étant donnei que et leaguement peut se produire aussi bien dans des tumeurs cérèbrales proprement dites que dans des tumeurs de la fosse oérébrale posiérieure.

The hernies qui se font au travers de l'orifice de la tente du corvelet et intéressent le lobe temporal, en particulier l'uneus, donnent rarement des symptômes nels, mais parfois des signes de compression, soit des nefs caraliens, soit des grandes voies de conduction, qui peuvent tromper sur la localisation des tumeurs (paralysies paradoxales). D'une faqon geniernle, les hernies occipitales et les engagements temporaux aggruele pronostie des tumeurs et le pronostie opératoire. San pour ce qui concerne certains engagements amydadites, le diagnostie est très généralement impossible.

G. a observé une autre variété sur inquelle l'attention ne parall pas avoir été attirés jusqu'iel, et qui, sous l'influence d'une poussée hypretensive née généralement dans le lobe frontal, entraîne un engagement de circonvolutions orbitaires, et même de l'insuin, en arriére de la réclée du sploinel Lec s-, hermics présylviennes, moins importantes que les précédentes, mais qui paraissext ausai très frequentes, sembient pardis respérance par le la comment de la

L'étude des hernies cérébrales internes pourra aboutir à de nouvelles commissances sur la valeur sémiologique des signes de localisation dans les tumeurs. Au point de vue pratique, leur diagnostie souvent illusoire permet rarement des sanctions thérapeutiques. Gependant, leur connaissance permet de prendre certaines précautions importantes dans les ordrations.

Une bibliographie de 11 pages complète cette excellente mise au point.

P. MOLLARET.

VIVIEN (Paul-Henri-Lucien). Contribution à l'étude des accidents pithiatiques chez chez l'enfant, Paris, 91 pages, Vulbert édit., 1943.

Dans le travail d'ensemble consacré au pithiatisme chez l'individu jeune, au-dessous de quinze ans, l'auteur s'est proposé, en restant dans le domaine clinique des faits, de dégager la physionomie même des accidents pithiatiques, de mettre en relief les généralités utiles à leur compréhension, leur diagnostic, leur thérapeutique, leur propostic. De nombreuses observations soit inédites, soit puisées dans des publications antérieures screent de base de discussion pour les divers chapitres touchant à l'étiologie avec le rôle important de l'hérédité et du milieu, aux particularités cliniques multiples et complexes, au traitement. De ces constatations, il apparaît donc bien que l'accident pithiatique « ne constitue ni une maladie ni une affection, mais un signe : le signe d'anomalics psychiques qui ne sont pas univoques : ce signe est caractérisé par la copie d'un symptôme fonctionnel d'une maladie ou d'une affection inexistantes, réalisée à l'occasion d'un événement fortuit. Cette copie n'est pas autre chose qu'une attitude somatique particulière déterminée dans son existence et son mode par un état d'esprit du sujet : la croyance à l'existence ou à la nécessité du symptôme. Elle disparaît en même temps que cesse cet état d'esprit. Elle est réalisée de façon plus ou moins consciente, plus ou moins volontaire ; c'est pourquoi le pithiatique diffère du simulateur vulgaire ; mais elle correspond fréquemment à une fin utilitaire et l'enfant qui présente un accident pithiatique n'est souvent qu'un simulateur « sans pliene connaissance et sans entier consentement ».

Cette-étude très documentée est accompagnée d'une bibliographie dans laquelle figrant tous les ouvrages ayant directement trait au sujet traité, ouvrages parus entre 1902 et 1940. H. M.

CONCHE (Maxime). Formes complexes de paraplégies spas modiques hérédosyphilitiques tardives chez l'enfant. Thèse, Paris, 70 p., Foulon édit., 1944.

Etude d'ensemble de cette question s'achevant par les conclusions suivantes :

« I. La syphilis héréditaire est susceptible d'engendrer chez l'enfant des troubles nerveux d'ordre très divers. II. Parmi ces troubles, Marfan a individualisé, en 1909, une forme paraplégique presque pure, dont certains ont voulu faire une entité clinique qu'ils ont nommée maladie de Marfan. III. Cette affection se caractérise par : une paraplégie spasmodique des membres inférieurs, ayant débuté entre 4 et 14 ans, ne s'accompagnant d'aucun trouble sensitif, trophique ou sphinctérien ; des troubles oculaires. à type de signe d'Argyll-Robertson ; très fréquemment des troubles psychiques ; enfin son étiologie spécifique. IV. Cependant, la très grande fréquence des troubles psychiques avait déjà conduit certains auteurs à mettre en doute l'individualité de la maladie ct à la faire rentrer dans le cadre de la paralysie générale. V. Nous avons montré que bien d'autres symptômes surajoutés peuvent encore contribuer à obscurcir le tableau initial : troubles cérébelleux, trophiques ou sensitifs qui réalisent des formes particulièrement complexes, VI. L'extrême diffusion des lésions syphilitiques, dont témoigne d'ailleurs l'anatomie pathologique, rend compte des faits ainsi observés, VII.La maladie de Marían nous paraît cependant mériter de conserver son individualité, en raison de l'existence de cas relativement nombreux où elle se présente dans toute sa pureté.

Bibliographie de six pages.

H. M.

CALLEROT (Louis). Contribution à l'étude du liquide céphalo-rachidien du débile. Thèse, Paris, 192 p. Foulon édit., 1944.

L'étude presque systématique des chiffres d'albumine de liquides céphalo-rachidiens limpides, non sanglants, recuellis dans le service des nourrissons de la Salpëtrière, a permis de déceler l'existence d'une hyperalbuminose à évolution très spéciale. Cette

hyperalbuminose, de règle chez le débile, culmine à la jin du premier mois ou au début du deuxième, aux environs de 0 g. 80 ; puis elle est dans l'ensemble descendante et atteint la normale vers le quatrieme mois. Cette courbe d'hyperalbuminose a pu être tracée chez une dizaine de maiades ; elle ne s'accompagne habituellement, ne clinique, d'acueun signe d'irritation méningee. Les liquides étudiés par la methode diaphanométrique de Mestrezat contenaient, du point de vue chimique, une notable proportion de fibrinogène.

An point de vue étilologique, aucun fait, en debors de la débilité, n'a pu être retenu. Le réaction du benjoin colloidal induisait une fègre extension de la floculation vers la gauche ; celle-ci semble simplement en rapport avec la présence de fibrinogène. Les courbes d'hyperalbuminose paraissent indépendantes des accidents infectieux intercurrents. Souvent, la calcémia des malades considérés est basse et le demeure malgré tous essais thérametiques ; l'amémie primitive ou scondaire peut également coexistes

Du point de vue étiopathogénique, l'hyperalbuminos serait la conséquence d'une insuffiance dans a fill taint ou qu'event, entre le sang et le liquide céphalo-rachique, les plexus choroïdes. L'excès de passage des albumines sériques se rédurait peu à peu é mesure que se perfectionnent les plexus choroïdes, et d'une maière générale, que se corrige la débilité. Aupoint de vue pronostique, un taux d'albumine de l'ordre do 9 g. 80 au vissinage du débil ut du exisième mois, ne saurait être considéré comme grave, chez un débile. Par contre, ce même chiffre chez un non-débile constituerait un élément de ficheux pronostic.

Une bibliographie complète cette étude touchant à un sujet peu étudié dont l'intérêt cependant mérite dc ne pas être sous-estimé. H. M.

PHYSIOLOGIE

BREMER (F.), BONNET (V.) et MOLDAVER (J.). Contribution à l'étude de la physiologie générale des centres nerveux. I. La sommation centrale. Archives Internationales de Physiologie, 1942. v. LII, f. 1, p. 1-56, 22 fig.

Importante étude d'ensemble réunissant, en vue d'un essai de synthèse, les résultats d'une étude, faite au moyen de la méthode myographique et oscillographique, du phénomène de l'addition latente centrale observé dans la moelle épinière des batraciens. Bibliographie.

H. M.

GEREBTZOFF (Michel-A.). Contribution à la physiologie comparée du cervelet. Le cervelet des anoures. Archives internationales de Physiologie, 1942, v. LII, f. 3, p. 249-260.

G...rappelle que le paléocervelet des anoures possède les mêmes connexions que celui des oiseaux et des manufières. Il expose une technique de recherches poursuivries sur la grenouille et les résultats obtenus. Ces recherches montrent la prédominance de l'éct excitateur du paléocervelet des Anoures sur son effet inhibiteur qui ne se manifeste que pour la musculature homolatèrale, et quand le « tonus » réflexe préalable de cellect ou l'ampitude des secousess réflexes dépassent un optimum. Il semble que l'action inhibitrie du paléocerbelijum gagne en importance, dans la série des vertébrés terrestres, au détriment de son action excitatrice. Bibliographie. II. M.

HOPPE (Rainer). La question de la régulation nerveuse centrale de la formule blanche sanguine (Zur Frage der zentral-nervösen Regulation des weissen Blutbilds). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 169, ·f. 5, p. 700-723.

Un certain nombre de travaux cliniques et expérimentaux ayant conduit à admettre Pexistence d'un centre régulateur mésociphalique de la formule sanquine, l'auteur a entrepris des recherches systématiques au cours des affections neurologiques les plus varies. Il a culoit des particules fés cas dans lesques une encéphalographie tut pratiqués. Il a constaté dans 85 jútes cas une augmentation du nombre des leucoytes à la sulfetion de la constaté de l'un souver de la constant de la constaté dans son de la constant de la constant

279

cerveau, mais n'a pu mettre en évidence aucun centre régulateur de la formule sanguine. Il estime que l'existence de ce centre doit être, pour le moment, tenue peur problèmatique. Courte bibliographie.

HUSZAK (St.). Observations cliniques et expérimentales concernant l'action de diverses substances un l'oncidonnement du système nerveux au cours de l'experiment de l'experiment de l'experiment de système nerveux au cours l'invitaing verschiedener Substance auf de Punktion des Norvensystems bei der Hypoglykamie. Zeitschrijt far die gesamte Neurologie und Psychiatric, 1941, vol. 171, fasc. 5. p. 611-614.

On sait que l'aliment fondamental des centres nerveux est représenté par le glucose, ainsi que l'on montré une multitude de faits cliniques et expérimentaux. C'est le giucose qui rétabil tie plus rapidement les fonctions cérébrales perturbées par l'hypogy-cenie, mais d'autres substances, sucres et leurs dérivés, sont capables d'excreer une action favorable, quoiqu'en général moins rapide, moins complète et surtout moins durable que leguose. Il faut cliter surtout le fructose et le manones. Ces sucres, capables expérimentalement d'augmenter le consommation d'oxygène du tissu nerveux ne peuvent cependant pas remipaleer complètement le glucose. Leur action est d'autre part sensiblement pius iongue à se manifester que celle du glucose. Tous ces sucres ont une même propriété qui est de contribuer à la formation de givongène, ce qui explique une même propriété qui est de contribuer à la formation de givongène, ce qui explique casser importante pour que le mécanisme régulateur de la givorême entre en courte bibliorerable.

Courte bibliographie. R. P.

KRETSCHMER (Ernst). Le tonus, problème de constitution (Der Tonus als Konstitutionsproblem). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychaitrie, 1941, vol. 171, fasc. 4, p. 401-407.

On s'attache surtout à étudier les variations considérables du tonus au cours des états morbides, mais chez le sujet normal il existe des différences individuelles importantes. que l'auteur passe en revue dans ce travail. Il étudie successivement le tonus de repos, le tonus au cours des mouvements volontaires ou automatiques, le tonus végétatif et enfin le tonus psychique, qui se montre très voisin du précèdent. Il ressort de ces recherches que ces diverses modalités de tonus varient parallèlement d'un individu à l'autre. Les différences sont au maximum lorsqu'on étudie le tonus des diverses constitutions. Il existe un contraste saisissant entre le tonus assez régulier des « psychiques » et le tonus extrêmement variable des leptosomes, qui aussi bien du point de vue physique que psychique sont des instables, chez lesquels la moindre influence extérieure déclanche des réactions excessives, mettant longtemps à revenir à la normale. Ce qui est vrai dans le domaine moteur et montal, l'est également dans le domaine de la vie végétative, ainsi que l'ont montré les recherches pharmacodynamiques et les recherches bio-électriques. Il semble donc que toutes les formes de l'activité d'un individu soient régies par son tonus propre, lequel est peut-être sa caractéristi que constitu-B. P. tionnelle la plus fidèle.

LONGHI (Lamberto). Le facteur * tonus musculaire » dans l'appréciation du temps (il fattor * tono muscolare » nella valutazione del tempo). Archivio d'ilcologia Neurologia Psichiatria e Psicolerapia, 1940, f. III, mars, p. 408-431, 4 planches hors texte.

Utilisant un procédé personnel de recherches et un appareillage spécial, L... a pu demontrer l'influence presque constant des moutifications du touss unsculaire sur l'appréciation du temps d'exécution, des mouvements volontaires. L'esteur estime que de tels faits paraissent plaider en faveur du rôle du facteur et onus unsculaire dans le processus central permettant l'appréciation du temps, D'autre part, ceci infimenti l'appothèse d'une aguisse physiologique de la notion du temps (Ehreuwald) sens de Poetzi) du processus central permettant l'appréciation constante du temps. Biblioramble.

MASSERMAN (Jules H.) et JACOBSON (Léon). Effets de l'alcool éthylique sur le cortox cérôbral et l'hypothalamus du chat (Effets of ethyl alcohol on the cerbral cortex and the hypothalamus of the cat). Archives of Neurology and Psychiatry, 1940, v. 43, n°2, fevirer, p. 334-340, 2 fig.

An moyen d'une variante de la technique d'Hortey-Clarke, les auteurs ont étudiés es fifets d'injections Intravelnesse d'alcool des concentrations différentes sur l'hypothalmus et le cortex du gyus enciatus postérieur de 35 chats. A une concentration de 9,00 pour ent l'alcool éthyfique a une action stimularte lègère à la fois sur le cortex et sur l'hypothalmus; injecté au taux de 0,06 pour cent il apparaît nette ment toxique pour le tissa nerveux. L'injection intravelneuse faite à raison de 1 à 3 ce par Rido d'animal produit un effet dépresseur sur les réponses motrices du cortex à l'existinate descripte, mais che 2 raimain non anesthési des réactions minétiques emotionelles de l'hypothalmus ne sout pas modifiées ou au contraire nettement coagérées de l'hypothalmus; ces deux formations présenteraient donc des interrelations fonctionnelles au point de vue du méansime nerveux de l'expression des émotions.

н. м.

REGELSEERGER (H.). L'influence du cerveau sur le rythme végétatif de la mutrition (Ueber die cerebrale Beeinflussung der vegetativen Nahrungsrythmik). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie 1994, vol. 169, fasc. 4, p. 532-

De même qu'il existe des alternatives d'activité et de repos musculaire au cours de la journée, de même on constate des variations journalières des processus de la nutrition au niveau des divers organes. Les recherches de Forsgren ont montré au niveau du foie la prédominance suivant les heures des processus d'anabolisme ou de catabolisme. Il existe de grosses variations nycthémérales, auxquelles se surajoutent des variations horaires plus discrètes. On admet généralement que ces variations d'activité organique sont sous la dépendance du système nerveux végétatif, mais il ne faut pas négliger la part qui revient au système nerveux central. L'auteur a montré par toute une série d'expériences sur l'animal et sur l'homme que cette influence est incontestable. Les réflexes conditionnés de nourriture de Pawlow sont modifiés chez l'homme par la présence d'un contrôle médical. En faveur de cette action corticale, l'auteur donne quelques exemples particulièrement démonstratifs, tels que ceux des travailleurs de nuit, chez lesquels on continue à rencontrer dans certains cas un rythme diurne, comme si les cellules, malgré le changement d'habitudes, continuaient à fonctionner selon le rythme général, alors que dans d'autres cas on rencontre une inversion complète du rythme, en rapport avec le changement des heures d'activité.

Ces recherches perméttent de concevoir la complexité du problème de la régulation des fonctions organiques considérées habituellement comme absolument automatiques et ouvrent le champ à d'intéressantes recherches neurologiques et psychologiques. Courte bibliographic

ROWBOTHAM (G. F.). Observations sur les effets de la dénervation trigéminale (Observations on the effects of trigeminal denervation). Brain, décembre 1939, LXII, 4 décembre, p. 364-389, 5 fig.

Comple rendud d'une série de recherches poursuivies dans le but de préciser les conséquences de la dénorvation trigéminale et portant sur 800 malades opérés de névralgir du trijumeau par les procédés les plus divers. A partir de ces données expérimentales, les points suivants out été étudies : le sens du gout dans la bouche a prés dénorvation trigéminale, l'innevation de la cornée ; les mouvements de la langue ; les modifications imputables au système sympthique. R., conclut que le grand ner pletraux superficiel est un nerr mixte dont les fibres differentes au paisis sont probablement gustatives et Bibres differentes servients escréte-motrices, tout a moins pour l'ord let 1... Me next.

WEINBERGER (Lawrence M.), GIBBON (Mary H.) et GIBBON (John H.). Arrêt momentané de la circulation dans le système nerveux central. I. Action physiologique (Temporary arrest of the circulation to the central nervous system. I, Physiologic effects). Archives of Neurology and Psychiatry, 1940, avril, v. 43, nº 4, p. 615-634, 2 fig.

Après un rappel des différents types d'expériences réalisées dans ce domaine, les auteurs exposent la méthode par eux misc en œuvre et les avantages qu'elle présente, Opérant sur le chat, ils montrent qu'une oblitération par clamps sur l'artère pulmonaire entraîné un arrêt circulatoire brusque et total dans tout l'organisme. Il est donc possible, lorsque l'artère est libérée, de préciser le moment exact du retour de la circulation cérébrale par l'examen des vaisseaux rétiniens. Ce procédé permet de produire des atteintes graves du système nerveux tout en conservant l'animal en vie pendant lougtemps. C'est ainsi que vingt-quatre chats furent soumis à des arrêts circulatoires dont la durée oscillait de deux à dix minutes quinze secondes. Un arrêt de trois minutes dix secondes, au moins, n'entraîne pas de troubles neurologiques évidents. Par contre, un arrêt de trois minutes et vingt-cinq secondes ou davantage, détermine un trouble durable du comportement et des fonctions psychiques. Après une interruption de six minutes la vision et la sensibilité peuvent être troublées définitivement. Après sent minutes trente secondes apparaissent des signes de folie, la cécité, des troubles sensitifs et auditifs, moteurs et réflexes très graves. Enfin, un animal ne peut être ranimé au delà de quelques heures lorsque l'arrêt circulatoire a été maintenu au delà de huit minutes quarante-cinq secondes. H. M.

WILLIAMS (D. J.) et SCOTT (J. W.). Les réponses fonctionnelles du système nerveux sympathique de l'homme consécutives à l'hémidécortication (The functional responses of the sympathetic nervous system of man following hemidecortication). Journal of Neurology and Psychiatry, octobre 1939, II, no 4, p. 313-321.

Les réactions vaso-motrices périphériques et les réponses psycho-galvaniques rccherchées chez une fillette ayant depuis deux ans une hémidécortication se sont montrées identiques des deux côtés, ce qui tend à prouver que l'arc réflexe intervenant dans les réponses obtenues n'a pas de relai cortical cellulaire chez l'homme, Bibliographic,

н. м.

SÉMIOLOGIE

BENEDEK (Ladislaus) et ANGYAL (L. von). Les réflexes palato-mentonnier et cornéo-mentonnier (Ueber die palatomentale und corneomentale Reflexe)-Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 172, fasc. 2-4, p. 632-638-

Sous ce nom les auteurs décrivent des réflexes qui ne semblent pas avoir encore été signajés. Le réflexe palato-mentonnier consiste en une contraction des muscles du menton consécutive à l'excitation au moyen d'un stylet ou d'une sonde de la voûte palatine. Le réflexe cornéo-mentonnier s'observe après attouchement de la cornée et consiste en une contraction des muscles du menton du même côté, spécialement du muscle éleveur du menton. Les auteurs rapprochent des réflexes des phénomènes analogues qui ont été décrits sous des nems divers ; par exemple réflexe naso-oral de Benedek (1928), réflexe palmo-mentonnier de Sarno (1927), réflexe linguo-mentonnier de Cornil (1926) et qui tous consistent en une contraction des muscles du menton ou des muscles péri-buccaux lors d'une excitation portée à distance.

Les auteurs considèrent qu'il s'agit de réflexes authentiques car on peut mettre en évidence une zone réflectogène stricte, un seull du réflexe, et une persistance de la réponse, sans tendance à l'épuisement. Ces phénomènes sont dus vraisemblablement à une libération des centres bulbaires du contrôle des centres supérieurs, car ils ont été notés dans des cas de paralysie pseudobulbaire et de scierose latéraje amyotrophique, dans lesquels l'atteinte des voies corticobulbaires était certaine. Ces phénomènes marqueraient une régression ramenant au stade ontogénique antérieur des mouvements d'en-R. P.

semble de la face que l'on observe chez le nourrisson.

HALPERN (L.). Monoplègie des doigts et agnosie tactile (Monoplegie der Finger und taktile Agnosie). Schwetzer Archiv für Neurologie und Psychiatrie, 1939, XLIV, nº 1, p. 35-41.

L'auteur rapporte les observations de deux jeunes sujets, ayant présenté un symdrome curieux fait d'une paralysie inside des doigts, sans modifications des réflexes traditieux, sans aucun autre trouble neurologique au niveau du membre supérieux atteint, et d'une agnosie tacilie du même côté. Il est à noter que les divers modes de la sensibilité superificiéle, le froid, le chaud, népiquire et le tact étaient paralitement respectés. Dans les deux cas il s'agissait manifestement d'un syndrome vasculairgé le premier des deux maiades était un grand hyperfendu, décompensé, présentant des hémorragies rétiniennes ; le second présentait une polyplositej importante.

L'auteur après avoir rappelé les travaux parus antérieurement sur la localisation corticale des mouvements des doigts estime que le syndrome qu'il décrit doit être rapporté à une thrombose d'une artérioje branche de la sylvienne, dont le territoire moteur antérieur rend compte de la paralysie localisée et le territoire sensitif postérieur des troubles sensitifs et gnosiques.

Courte bibliographie. R. P.

HALPERN (L.). Syndrome cérébral frontal (Frontal Hirnsyndrome). Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie, 1939, 101, n° 4, p. 239-268.

Dans cette étude de la pathologie différentieile du cerveau frontal l'auteur a tendi d'isoler dans la symptomatologie frontale les quaires syndromes suivants : syndrome frontal de version, syndrome frontal tonique, syndrome frontal posique, Enfin, a odde de ces syndromes en rapport avec les fonctions physiotogiques cérébrales normales, s'ajoutent encore queiques autres aspects pathologiques créibrales normales, s'ajoutent encore queiques autres aspects pathologiques remaines.

HOEFER (Paul F. A.) et PUTNAM (Tracy J.). Potentiels d'action musculaire dans la rigidité et le tremblement (Action potentials of muscles in rigidity and tremor). Archives of Neurology and Psychiatry, avril 1940, v. 43, nº 4, pp. 704-725, 12 fig.

Dans la paralysie agitante, les mouvements volontaires produisent un tracé électrique caractérisé par une synchronisation anormale des unités motrices innervées. Des constatations similaires furent faites dans des cas de spasticité. La rigidité parkinsonienne est caractérisée par des influx faibles, continus des muscles rigides, même lorsque le membre considéré est dans un état de relâchement maxima. Ce fait n'a pas été constaté dans les cas de spasticité. L'allongement d'un muscle rigide obtenu à l'aide de mouvements actifs ou passifs provoque une augmentation marquée de cet influx. A ce point de vue, la rigidité ressemble à la spasticité. Toutefois, dans les cas de rigidité les réflexes profonds peuvent prendre ou ne pas prendre l'aspect « spastique » mais ils ne diffusent pas aux autres muscles comme dans la spasticité vraie. Le tremblement parkinsonien caractéristique consiste en volées d'influx intéressant alternativement les agonistes et les antagonistes à un rythme moyen de 5,5 par seconde. Ce rythme est extraordinairement constant durant de longues périodes et dans tous les muscles intéressés. Une telle constance ne se retrouve ni dans le tremblement cérébelleux ni dans les tremblements « essentiels ». Les volées d'influx du tremblement affectent synchroniquement toutes les unités motrices en action ; il y a habituellement repos au niveau des antagonistes. L'activité électrique caractéristique du tremblement est temporairement abolie par injection de curare dans certaines conditions favorables. Elle est très diminuée et apparemment de façon permanente, par la section du faisceau pyramidal au niveau du cordon latéral de la moelle et par la résection de l'aire corticale 6 a. Suit une discussion touchant à l'interprétation possible de ces phénomènes. H. M.

KENDALL (David). Quelques observations de douleur centrale (Some observations on central pain). Brain, septembre 1939, LXII, 3, p. 253-273.

L'auteur reprend le problème de la douleur en rappelant les diverses acquisitions faites dans ce domaine depuis les travaux de Dejerine et Roussy. Il rend compte par

ailleurs des résultals expérimentaux par lui obtenus chez divers sujets examines, et tente d'établir certaines relations entre les phémomènes douloursux consécutifs à des décions centrales et les constatations faites au cours de troubles d'ordre expérimental réalisés sur les arres périphériques. Dans les deux catégories de faits, on note une surréaction à certaines excitations, une irradiation et un retard de la perception doulourtreuse. Peut-étre pourrait-on envisager alors que la double void de conduction dévia reuse. Peut-étre pourrait-on envisager alors que la double void de conduction dévia tense. Peut-étre pourrait-on envisager alors que la double void de conduction des dans le système nerveux central et que les voies différent, por la viteses par inquient per impulsions rapidement transmises. K. envisage également que normalement les impulsions rapidement transmises provoquent un état central réfractaire relatif jouant un rôle modificateur sur les impulsions ientement transmises. Bibliographie.

п. м.

KRETSCHMER (Ernst). Le syndrome apallique (Das apallische Syndrom). Zeilsehrift f\(\text{ir}\) die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 169, fasc. 4, p. 576-479.

Dans cette courte mise au point l'auteur définit le syndrome spalitique et le sépare des syndromes voins. Du point de vue cinique le syndrome est cancelréisé par une nissence complète de mouvements, comme dans le sommeil, sans qu'il s'agisse de sommeil. Le sujet, ent effet a les yeux ouverts et suit vaguement du regard un objet lointain, mais on ne peut fixer son attention et il se désinféresse tolalement de ce qui l'entoure. Le maide donne un peu l'impression des animants privés de leur cortex cérébral. La ressemblance est complètée par l'existence de signes extrapyramidaux, tels que l'hypersion, avez presévément oinique des attitudes, et parfois hyperkrinesise de types variés.

Ce syndrome se différencie donc à la fois des démences et des états hypnoïdes avec lequel il pourrait être confondu à un examen superficiel.

Le syndrome apalique répond à des lésions très étendues du cortex amenant une dispartition des fonctions de nombreuses aires, Il set dû, semble-t-i, il des lésions infectieuses multipes et dissémirées, comme on en rencontre au cours des encéphailtes sulquies dissémirées. Il ne paraît pas que des intoxications soient capables de réaliser des aspects analogues, mais plutôt de la sommolence et des délires. On peut reincontrer yeur des considerations de la consideration de la considera

SYSTÈME NEUROVÉGÉTATIF

BARUK (H.). De quelques réactions et réactivations nerveuses à la suite de la vaccination antityphique. Annales médico-psychologiques, 1941, II, n° 5, décembre p. 322-330.

Bien que de telles manifestations soient peu fréquentes, B., attire l'attention sur le fit que la vaccination antityphique peut d'ersauivé de réactions nervuessou de réactivations de processus pathologiques antérieurs et paraissant éténits. Les réactions observées par l'auteur dans les six ons rapportés ont pu prendre les aspects les plus variès : paraplégie, radiculo-névrite, confusion mentale, crises nerveuses, sympathalgie, parapise récurrentielle. Ces réactions de réactivation se produisent autout à la faveur des troubles vasculaires et neurovégétatifs chez des sujets prédisposés. Il importe donc de préciser les antécédents nerveux on mentaux surtout neurorégétatifs dex chot candidat à la vaccination antityphique et de ne point méconnaître l'importance de tels fatts au chapitre des contre-indications.

BRUNNSCHWEILER (H.). Un cas de troubles physiopathiques. Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie, 1939, XLIV, nº 2, pp. 161-163.

L'auteur rapporte un exemple de troubles réflexes remarquables par leur intensité et la thérapeutique qui en vint à bout. Il s'agissait d'un malade qui avait été mordu par un cheval à la majn gauche et avait été traité tout d'abord par une application prolongée

de gince. Progressivement is main avait pris un aspect monstrueux. Elle « était de couper les chaques doigt était gross comme ut sensies» or l'ordemé était dur-jûn peau mouvement volontaire des doigt etait gisses propriet de croûtes irunditrés. Ausum mouvement volontaire des doigts n'était possible ». Ces troubtes duraient depuis trois ans, et s'accompagnaient d'une forte décalcification remontant pisqu'yé l'avant trois ans, et s'accompagnaient d'une forte décalcification remontant pisqu'yé l'avant par sons et de la main et de ament à proposer au mainde l'amputation. L'exames montre que l'indice oscillométrique ne variait pratiquement pas au niveau de la main si on pratie quait l'éperure du abn chae dou chu bian fréed, l'arc contre, si l'orde redisail l'éperure du côté opposé l'indice de la main mainde variait beaucoup. Se basant sur ces résultats, l'auteur proposa la thérapestique paradoxale consistant à hisser la main mainde dans son écharpe, et à baigner la main indemne dans l'eau chaude l'A la suite de ce traite mont les troubles disparurent en quelques seminimes et la main evrit à son état normal.

Discussion sur la pathogénie de ce trouble curieux. Des photographies montrent l'aspect de la main avant et après le traitement. R. P.

CAHUZAC (M.) et GOUZY (P.). Anesthésie du ganglion stellaire et tension artérielle. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, 1943, t. CXXXVII, nº 21-22, novembre, p. 691-693.

L'anexthésie du ganglion stellaire chez le chien provoque d'abord une baisse de la tension articrile; peut à peu celle-ci remonte et dépasse son niveau primiti; 30 minutes, après l'inflitation, ja tension conserve encere son niveau supérieur au niveau initial. Ces variations sont moits importantes du céde oppose è l'anexthésie que du côté homologue. Entit, de point du vue général, l'inflitration supprime les extrasyatoles, réquire conserve de l'antique de l'articre de l'entité de l'entité de l'articre de l'articr

DELAY (Jean). Electro-choc et diencéphale. La Presse médicale, 1943, nº 37, 2 octobre, p. 539-540.

L'étetu-che possède au point de vue psychologique une action hymique riquitatice de l'affectivité et une action notifieur, requisitres de la conscience. Du point de vue physiologique, et en dehors de son effet convulsivant, il présente une action numrepératire et une action numeral. Ces constatations tendent done à faire unacture le rôje essentiel du diencéphale dens l'épliepsis, ou tout au moins dans le stimulus épitepine. L'auteur expose l'ensemble des données cilinques et expérimentales autorisant à aboutir à de telles conclusions ; il souligne ce fait que les convulsions, tout en étant in manifestation la plus apparente de l'électro-hee, n'en constituent peut-être pas, au point de vue thérapeutique, le phénomène le plus important. Il importen done de rebercher si les guérisons obtenues dépendent de la dissolution de na conceience, de la crise convulsive ou du chon neurovégétatif, toutes ces manifestations étant unies par leur origine diencéphalique commune.

ECTORS (Léon). Contribution à l'étude des réactions pilo-motrices. Archives Internationales de Physiologie, 1941, v. L, f. 4, p. 443-45, 3 fig.

Ces recherches poursuivies chez le chat et le Macaque montrent que l'excitation de l'hypothalamus postérieur, à l'exclusion de toute autre partie durchienciphnie, décienche une réaction plomotriee uninitérale à nomoiatérale à la région excitée. L'abhition uninitérale de l'écrore cérérale, des noyeux de la base et de l'hypothalamus antérieur n'altère pas les réflexes più-moleurs chez le Macaque. La destruction de l'hypothalamus antérieur n'altère pas les réflexes più-moleurs chez le Macaque. La destruction de l'hypothalamus antérieur n'altère pas les réflexes più-moleurs chez les l'actives de la destruction de l'hypothalamus antérieur n'altère pas les réflexes più-moleurs experience-effectives et qui troid, de l'autre de l'active de l'active

La situation du cantre pilomofeur hypothalamique colneide avec celle du centre hypothalamique athirypothemique décrit par Ranson, Fischer et Ingram. Tout l'e système pilo-érecteur est strictement homolatérai, il n'existe à aucun niveau du voies associatives unissant les deux moitiés du corps. L'adrémalinoséretion ne semble pas contribuer d'une fagon appréciable au déterminismé des réactions pilomotrices physio-jorques, Bibliofarpaisie.

H. M.

Le Gérant : Georges MASSON.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRE ORIGINAL

LES FAUX MÉNINGIOMES DE LA PETITE AILE DU SPHÉNOIDE (1)

par Louis CHRISTOPHE (Liége.)

Il est de notion courante que nous apprenons plus par nos échecs que par nos succés... Tout au moins en devrait-il toujours être ainsi si nous avions le loisir et la patience de revoir en détails nos observations et de faire « à fond » la recherche des causes de nos erreurs.

L'observation que j'apporte ici attend depuis plusieurs années sa publication : en l'étudiant à nouveau, j'y ai retrouvé de petits signes cliniques qui, aujourd'hui, ne passeraient pas inaperçus... Les signaler sera peut-être utile aussi à d'autres que moi.

Une demoiselle de 44 ans se présente à nous le 5 avril 1935. Elle n'a aucun antécédent héréditaire, ni personnel, digne d'être noté, hormis une atteinte de « grippe espagnole » vers la fin de la guerre 14-18. Elle nous dit avoir souffert de céphalées intenses depris deux ans au moins, céphalées toujours diurnes, jamais nocturnes, et durant 1 à 2 h. La localisation était toujours très nette : au-dessus de l'œil droit. 11 n'y avait ni vertige ni bourdonnement d'oreille. La malade signale avoir en 2 on 3 vomissements à la suite d'efforts. Le 15 janvier 1935, la céphalée a été extrêmement vive et la melade a fait, sans aucun autre prodrome, une cliute brutale avec perte de connaissance... Pendant les 8 jours suivants, la céphalée a été violente, continue, même la nuit. Un dosage d'urée sanguine a montré 78 cg. par litre. Un second dosage pratiqué après quelques jours de régime hypo-azoté a donné 46 cg. La malade accusait de forts troubles de la vue et de la diplopie : quinze jours après la soi-disant syncope un ptosis de la paupière droito est appara... La malade signale qu'a partir de ce moment, la vision de l'autre œil s'est améliorée (peut-être simplement par disparition de la diplopie). Des sensations de « crampes » étaient signalées dans presque tous les muscles, mais surtout des « engourdissements » avec paresthésies du bras gauche. Au moment où elle nous consulte, la malade accuse encore des douleurs dans toute l'héndface droite. Elle judique plus spécialement le trajet du nerf sus-orbitaire. Lors du 1er examen, la presssion sur la tempe droite est nettement douloureuse. L'examen montre une femme robuste, dont l'œil droit, légèrement exophtalme, est fermé par un ptosis complet. Seule la motilité du globe droit vers l'extérieur est conservée. La musculature intrinsèque est également

Voici au reste le protocole de deux examens ophialmologiques pratiqués par le D' Jacquemotte.

ler examen : O. D. paralysie du III extrinsèque et intrinsèque.

A remarquer que lorsque l'œil est sollicité de se déplacer à droite (VI), il semble se faire un très lèger mouvement vers la gauche (droit interne). Ce mouvement vers la gauche ne se fait pas si on n'a pas au préablie sollicité l'ordi de se mouvroir à droite. L'exophtalmic semble due au relachement musculaire provoque par la paralysie du III.

(1) Communication à la Société de Neurologie, séance du 30 mars 1944.



Fig. 1.



Fig. 2.

Cornée sensible. - Iris : riupille en mydriase relative. - immobile à tout réflexe.

Fond : pas de papille de stase. Il v a cependant une petite hemorragie près de la papille, due à une rupture vasculaire. A côté du point brillant de la macula; il y a une petite tache ronde qui semble

être due à la résorption d'une tache sanguine, telle qu'on en voit près de la papille. Le long d'un gros vaisseau, on en remarque encorc une semblable. Les détails de la maçula et du fond d'œil font penser à des hémorragles rétiniennes

des néphrétiques. V. = 5/15 explicable par ces petites lésions.

O. G. ; normal V. 5/5.

Champ visuel périphérique normal D. et G.

2e examen : -

O. D. : paralysie du III ext. et intrinsèque.

Fond : l'hémorragie péripapillaire n'est pas une hémorragie en flammèche comme dans les papilles de stase, mais une tache ronde.



Les 2 autres points rétiniens mentionnés à mon ler examen semblent être dus à la résorption de taches sanguines.

Les lésions sont inhabituelles à une papille de stase. V. 5/15 è 5/10. O. G. : 5/5.

Les champs visuels périphériques sont normaux.

Tout le reste de l'examen, général somatique et neurologique est normal. L'étude par l'oto-rhino-laryngologiste ne révèle rien de pathologique. L'étude systématique des neris craniens montre seulement une hypoesthésie à la piqure du trijumeau droit.

Dès le premier abord, le diagnostic de méningiome de la petite aile du sphénoide surgissait à l'esprit : céphalée durant 2 ans, rares vomissements, une crise peut être épi-leptique, paralysic totale du IIIº droit, paresthésie du V° droit, exophtalmie discrète, fundus normal, champs visuels normaux, sensibilité à la pression de la fosse temporale droite. Si nous relisons, par exemple dans le « Intracranial Tumors » de Bailey, la symptomatologie des méningiones de la petite aile du sphénoide, tous ces signes s'alignent en série. Et dans le diagnostic différentiel on discuté la syphilis, la tuberculose osseuse, le carcinome métastatique, l'ostéome orbito-ethmoldal, puls rien d'autre.

Au demeurant, et c'est ici, le pense, que mon observation présente quelque in érêt nouveau, Bailey, après Cushing, insiste sur la densification de l'alle sphénoidale, autour du trou optique, densilication qui porte aussi sur la paroi externe et la partie externe du toit de l'orbité. Bailey illustre sa description d'une radio où ce signe a toute sa valeur.

Notre malade, radiographiée, ne présentait aucune anomalie crantenne, hormis cette nette densification osseuse de la paroi externe et supérieure de l'orbite, que l'on peut apprécier sur le cliché (fig. 1).

Une P. L. nous donna un liquide céphalo-rachidien normal à tous les points de vue.

et une insufflation d'air par cette voic (20 cm²) montra des ventrieules tout à fait normaux. Ged n'était pas fait pour nous étonner, car la date récente de l'apparition du plosis nous faisait penser à une tumeur minascule de l'aile sphenoidale, insuffisante encore pour déformer les images ventriculaires. En tout cas, la netteté des clichés montrant la densification orbitaire emporta notre diagnostic.

L'opération, réclamée au reste énergiquement par la malade, fut pratiquée le 13 mai 1935.

En position assise, un large volet fronto-temporal nous conduisit sur une face supérieure de l'aile sphénoidale normale. Reprenant alors l'exploration par voie latérale, comme le préconise Dandy, j'explorai la face postérieure de l'aile sphénoidale et pus exposer une petite tumeur, de 1 em. environ de diamètre, soulevant l'oculo-moteur



Fig. 4.

commun. En circonscrivant lentement cette petite néoplasie, je pus mettre en évidence ses attaches très nettes à une grosse artère, carotide interne ou une de ses branches.

L'exposition d'alt suffissament nette pour de l'exposition d'alt suffissament le les pour de l'exposition d'alt suffissament le le pour sessitatent à mon operation, les diagnosties d'une devyysmes impossit donc et le jugosi plus sage de ne pas insister et d'abundonner la tésion à elle-même. Cette sagesse n'eut au reste pas se récompresse, ce ra la malade, qui avait admirablement supporté l'intervantion, ilt dans les jours suivants une poussée d'hyperthermie avec ordeme cerébral fatale.

Les photogrophies que voici (fig. 2 et 3) de la pièce d'autopsie vous montrent cel anévysme appendu vers l'arrière, entre les deux branches postérieures de la carotide interne. Elles montrent aussi la grosse rotation du bulbe sur son axe, les dongations considérables des branches de l'artére basilaire subissant sans doute à distance les effet de l'anovysme el le ôrde de pression du cervejet d'roti, comprimant le bulbe et avant ament la mort.. Aucune lésion hémorragique ou de ramollissement n'est visible dans tout le cerveau sus ou sous-tentoriel.

J'ai été frappé en relisant, après plusieurs années, le protocole des examens du ${\bf D}^{\rm r}$ Jacquemotte décrivant les microhémorragies rétiniennes et insistant

sur le fait qu'elles étaient «rondes » et nettement différentes des hémorragies en flammèches de la stase papillaire. En disant qu'elles ressemblaient à celles de l'artériosclérose ou de l'albuminurie, il était bien près du diagnostic, chez une malade qui avait, au demeurant, une tension artérielle et des urines normales.

Depuis cette dure déception, ma curiosité a été évidemment fort alertée par les causes d'erreur dans le diagnostic des méningiomes de la petite aile sphémoidale. Elle a trouvé une ample pâture dans un article admirablement documenté et auquel je dois renvoyer tous ceux que la question intéresse. En 1936, dans le volume du Bulletin of the Neurological Institut of New York dédié à Elsberg, une étude est consacrée par J. M. Mc Kinney, T. Acree et S. E. Soltz (p. 246-277) au syndrome de l'anévrysme de la carotide interne ». Les 29 cas de la littérature, de 1850 à nos jours, y sont résumés et huit cas y sont décrits provenant des services de Zabriskie, Foster Kennedy, Timme, Tilney et Elsberg.

La symptomatologie dans toutes ces observations est celle de notre maade, avec souvent d'autres signes surajoutés... mais en terminant la discussion du diagnostic différentiel, ces autieurs cervent : « It is interesting to note that the type of anevryem ascribéd to the internal carotid artery in the cases reported by Stewart, Walker and 'Abli, present. the classical

picture seen in the sphenoidal ridge meningiomas ».

Cushing, d'où tout part ein neurochirungie et a qui tout revient, avait déja vu cette lésion : en 1920, C. P. Simmonds, de Londres, qui visitait la clinique de Cushing, avait risqué! In'prothèse d'anévrysins de la carotide interne droite chez un malade admis sous le diagnostic de tumeur cérébrale. Le malade fut opérée et mourt., A l'autopsie, l'hypothèse de Simmonds fut confirmée et, sur la suggestion de Cushing, Simmonds publia en 1923 ses recherches sur la question. Enfin dans le livre monumental de Cushing sur les méningiomes, paru quelques mois avant sa mort, il signale, à la fin du chapitre sur les «Deep sphenoidal ridge tumours» [p. 314] que McKendree et Doshay, sur six cas différents où un méningiome la petite aile a été soupconné, ont trouvé trois fois un anévrysme. «Thus suggests, dit finalement Cushing, that a clinical differentiation between the two may necessitate the employment of Moniz procedure with wich we have had no experience ». C'est à cette indication formelle de l'artériorgraphie cérébrale dans cos cas

C'est à cette indication formelle de l'artériographie cérébrale dans ces cas douteux que j'en suis arrivé aussi : je l'ai appliqué fort heureusement dans un autre cas similaire, dont je publie ici l'artériographie (fig. 4) et où l'âge

de la malade (65 ans) m'a conduit à une stricte expectative.

Pour l'instant, le cas que j'avais à vous conter aura rempli toute sa mission si vous emportez de mon exposé que le diagnostic de méningiome de la petite alle sphénoïdale peut être miné par un anévrysme discret de la carotide interne ou de ses branches, que la densification radiologique des os de l'orbite n'a pas de valeur discriminatoire, que de minimes hémorragies rétiniennes, sans papille de stase, plaident pour le micro-anévrysme et qu'une artériographie s'impose dans tous les cas douteux.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 9 novembre 1944

Présidence de M. BÉHAGUE

SOMMAIRE

| GUILLAIN (G.), MOLLARET (P.) et

ALAJOUANINE (Th.) et THUREL

matique avec distension du lac basilaire et agrandissement de la selle turcique	d'un sujet atteint de myatonie congénitale
graphie, notamment dans les arachnoïdites opto-chiasmati- ques 298	tes d'altération encéphalique. LHERMITTE. L'hémicraniose de E. Brissaud et P. Lereboullet
et DURUFT (L.). Le trismus dans	Puech (P.). Les traitements médi-
les lésions bulboprotubéran-	caux, oto-rhino-laryngologiques
tielles (sur un cas de trismus au	et neurochirurgicaux des abcès
cours d'une syringobulbie). 294	du cerveau
Oavid (M.), Hécaen (H.) et Sau-	PUECH (P.) et M ^m : LERIQUE-
guer (H.). Epilepsie gyratoire	KOECHUN. L'électro-encéphalo-
par traumatisme parieto-oeci-	graphie dans les abcès du cer-
pital gauche	veau

L'hémicraniose de E. Brissaud et P. Lereboullet, par J. LHERMITTE.

Al 'poque où E. Brissaud et Lereboultet décrivient la singulière affection qui porte in dénomination d'hémicraniose, nos connaissances étaient encorr topr uniferniers sur la structure des néoplasies encéphaliques pour que l'on put se faire une idée suffisement approximative du processus causal, aussi la pathogénie de la maladei donc ess auteurs rapportaient les premiers cas demeure encore assez mystérieuse. Sans nous fiatter de lever tous les voiles qui nous maneguent l'étilogie de l'hémicraniose, nous pensons que l'observation que nous présentons aujourd'hui apporte quelque précision au problème qui nous intéresse.

Observation.— Is 'agit a' une malade âgée de 67 ans, qui, deux mois avant le premier examen (avril 1983), éprouv une diminution de la force dans la jambe gauche sans qu'auann étourdissement ni vertige alt accompagné exite parésie progressive. Progressivement, ectle parésie s'accurt, de telle sorte que la marche et la station devirnent de plus en plus malaisées. La maisde manquait de tomber à chaque instant, nous ditsa fille. A noter agalement que jamais note patiente ne ressentit le modarfe comme

ment ou étourdissement, la plus légère paresthésie, la plus discrète algie céphalique ou autre.

La malade se présente avec un air hébété, comme certains parkinsonjens, les traits sont détendus, la physicomém atone. Cependant la parole est bien conservée, les réponses sont correctes mais lentes. Du point de vue psychique, on ne relève qu'un elenteur de l'idétation et une torpeur générale qui donnent un aspect d'indifférence.

Tous les mouvements actifs sont diminués du côté gauche, tant pour la force que l'agilité; l'adiadoccinésie est accusée. Au membre supérieur gauche tous les réflexes tendineurs sont diminués, au membre inférieur gauche, nous relevons une contraction tonique persistante du quadriceps après la percussion du tendon rotulien. Du côté gauche, le réflexe plantiagré ettait absent, alors qu'il était en lexion à droite.

Les sensibilités superficielles et profondes se montraient normales, de même que les fonctions trophiques et sphinctériennes. Pas de troubles de la vision.

Dès le premier regard, on est frappé par une déformation singulière de la tête. Celleci, en effet, apparaît grossièrement déformée par un développement des régions frontale et pariétale droites. De ce côté, le globe oculaire semble enfoncé, surplombé ou'il est par une saillie frontale ; celle-ci se continue avec une énorme tuméfaction pariétale. la quelle s'étend jusqu'à la partie moyenne de l'os pariétal. La palpation de cette large tuméfaction donne une impression de parfaite solidité se continuant dans la fosse temporale et envahissant le squelette nasal. Les résultats des radiographies confirment cette impression en montrant effectivement l'existence d'une hyperplasie osseuse qui se présente de la manière suivante. Sur les films de profil la lésion atteint le pariétal et le frontal, s'arrêtant net sur une ligne verticale pariétale ; en avant, l'hyperplasie intéresse l'écaille frontale mais laisse intacte le plafond de l'orbite. De face, la lésion apparaît plus importante car l'on voit un bloc compact surplomber l'orbite et s'enfoncer dans la fosse nasale droite jusqu'au cornet inférieur déplaçant et déformant le vomer : de plus, toute la fosse temporale est comblée par une prolifération osseuse complètcment opaque. Sur les clichés pris dans la position renversée de la tête, l'exostose frontale apparaît plus saillante. Du point de vue structural, cette lésion se montre comme formée par un tissu compact du squelette, sans que celui-ci ait perdu la régularité de ses contours. Le pariétal et le frontal observés en coupe frontale apparaissent seulement en légère hyperplasie. La néoformation qui se juxtapose ainsi au squelette offre un aspect irrégulier fait de parties compactes et de portions plus transparentes ; l'ensemble est comme « mité ».

Devant l'aggravation progressive et rapide de l'affection, la malade se rolusant à toute intervention sangiante, nous décidimes l'application de rayons X sur la région paréto-frontale droite. Mais, dès les deux premières séances de radiothéraple, l'hémiplégie gauche s'accuss, puis devint complète en même temps que la torpeur crédrale s'applifait au point que l'on n'obtenait de la patiente que des réponses lentes et confusels lientité après, la malade était plongée dans un demi-coma scoompagné de trousels sphintefrens, d'escorres multiples, et succombait quatre mois environ après le début des perturbations motrices. Ajoutous que, à acunce période, il n'a été consisté de modifications viscérales, que la température n'a pas été modifiée non plus que les urines, tant au point de vue quantitatif que qualitatif.

Discussion. — Dès notre premier examen, nous avons rattaché le développement de l'hemipiègie gauche à la nedocrantation cranieme dont la patiente étail porteuse; mis, nous objecta-t-on, cette tumeur date de la maissance, «elle n'a jamais grossi ; vous la voyez, m'assurai-on, comme ll y a 20 ans. » El, en effet, une photographie uncienne montrait la même déformation cranieme. Il s'agrissiit donc d'une leista nione congéditment de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la

Nous étions ainsi en présence de la singulière affection décrite en 1903 par Ed. Brisaud et P. Lerrobullet i l'Hémicranica. Dans les deux observations de ces auteurs, l'on retrouve, en effet, l'hypertrophie osseuse fronto-pariétale s'arrêtant net au-devant de l'occipital, hypertrophie datant toujours de l'enfance et subsisant tardivenant udévelopement que l'on n'aurait point prévu. Une des patientes de Brissaud et Lerrobullet succomba à il ans dans la calexiex prévédée d'apathle progressive telle qu'on l'observe dans les tumeurs cérébrales. Et l'autopsie permit de déceier l'existence : d'aspérités osseuses pariétales et 2° d'une tumeur énorme qui, partie de la dure-mère, plongeait profondément dans le lobe frontal, tumeur qui, histologiquement, s'avérail un ssrroume angolithique ».

Des faits analogues ont été rapportés depuis, en petit nombre il est vrai, par Parhon et Goldstein (1904), Parhon et Nadjede (1905). Dans ces faits comme dans les précédents, l'on retrouve une tumeur méningée caractérisée par l'étiquette de l'époque : s'acrome angiolithique » pénétrant dans la masse oérbriae et lisse d'une dure-mère accolée a un aquelette fronte-pariétal heirisé d'aspérités, les signulieral encore les observes de la comme del comme del comme de la comme

Ce type morbide, nous n'osons pas dire cette maladie, car aussi bien son essence que son étiologie et sa pathogénie peuvent être discutées, possède certains traits classiques particuliers qui autorisent une discrimination d'avec les hyperplasies osseuses craniennes liées par exemple à la maladie de Paget (Sicard et Laplane), aux traumatismes, aux maladies infectieuses spécifiques telles que la tuberculose et la syphilis ; il est plus difficile de séparer absolument l'hémicraniose de Brissaud-Lereboullet d'avec les hémicranioses liées au développement des méningiomes fronto-pariétaux. Dans les deux éventualités, on constate la réalité d'une tumeur méningée pénétrant dans le diploé, d'une part, et plongeant plus ou moins profondément dans la masse cérébrale. Mais ce qui est remarquable dans l'hémicraniose, c'est précisément que la dysmorphie osseuse apparue dans la prime enfance est demeurée silencieuse pendant de très nombreuses années avant de se manifester par des signes de tumeur endocranienne. Aussi convient-il de ne pas admettre sans critique telles observations où le méningiome dévoile bien sa pénétration osseuse cranienne, mais dans lesquelles la déformation cranienne ne s'est montrée qu'à l'âge adulte (Spiller, 1907). Dans les faits de ce genre, et ils sont nombreux, les éléments de la tumeur méningée pénètrent dans le système haversien du crâne et entrainent des modifications telles qu'elles apparaissent à tous les yeux et conduisent la main du chirurgien.

Ceci nous ambae à discuter la pathogénie de l'hémiczaniose. Un certain nombre d'auteurs, frappès par la localisation de la déformation cranieme, laquelle porte, répétons-le, sur la région fronto-pariétale, ont insisté sur le fait que cette topographie représente celle de l'innervation de la branche supérieure du tripumeau, laissant ainsi entendre que l'origine de la maladie pourrait être une perturbation d'ordre trophique. Et c'est sans doute la risson pour laquelle A. Levi et Layanion tu pablé sous les resides d'hémi-facio-craniose une observation quis es pécifiait tout ensemble par la déformation fonto-pariétale et la déformation similaire modifio-faciale. Nous ne pensons pas que ce cas, qui concerne un hérédosphilitique, soit assimilable à l'hémicraniose du type granti la é, parmombré cranielame. En vivetié, l'iste impossible, aux fact, d'interpreter l'hémicraniose comme l'expression d'une perturbation trophique; il est impossible, en effet, de séparer les alteralions osseuses d'avec la néopaise méninée souijacente. Ces deux éléments sont joints et indissociables, comme le démontrent tous les cas exactement sutvis.

Encore que ce ne soit qu'à titre d'hypothèse provisoire, l'on peut penser que l'hémicaniose de notre malade ne représente qu'un aspect particulier de l'évolution du minigiome en plaques dont on connaît la tendance à péné trer dans l'intimité du squéelte qu'il e recouvre. Ce qu'il différence, de toute évidence, le type Brissaud-Lereboullet c'est, d'une part, l'intensité de la déformation cranienne et, d'autre part, sa précedié, Mais, précisément, ces deux faits, loin de s'opposer, s'unissent pour donnes à croire que cettains méningionnes de l'enfant, aptes à entreiner une altération morphologique précore de la tête, peuvent demeurer à l'était de vie la lettent pendant de nombreuses ammés avant de se réveiller pour provoquer les désordres derburax que nous avons rappelés une extrême lenteur, puis que tout d'un coup, le processus s'acchière dangereusement pour déterminer des accidents les plus graves et nécessiter, parfois, une intervention brusquée.

Encore une fois, nous ne nous flattons pas d'avoir résolu toute l'énigme que nous pose l'hémicranisce de Brissaud-Lereboullet, mais nous espérons cependant avoir asset clairement posé le problème pour inciter des chercheurs à en trouver une solution plus parfaite. Un cas d'association de neuro-rétinite pigmentaire, d'arachnoîdite opto-chiasmatique et de signes frustes d'altération encéphalique, par MM. Ed. Kress et R. P. Troror.

Les auteurs rapportent l'observation d'un malade de 23 ans, porteur d'une neurorétinite pigmentaire, chez lequel la présence de signes d'atteinte encéphalique a entraînte l'intervention chirurgicale qui permit de découvrir une arachnoïdite opto-chiasmatique t voique.

Résumé de l'observation. — M. Ca., Marc, fraiscur, avait toujours en la v-ue faible depuis l'enfance, mais c'est à l'ège de 18 aus fidu de 1939 qu'il constata une nette et progressive diminution d'acuité visuelle. Il ne consulta un spécialiste qu'en 1942 : il pouvait alors encore lirest écrère, mais la lecture le fatiguait : il n'avait pas abandens en métier qu'il faissit espendant avec une certaine gêne. On tenta le port de verres, par deux lois, ansauscels. Envoyée allemagne en juin 1943, il yui réformée le 18août. Une série de cyanure aurait alors, pour quelques semaines, amélioré nettement sue. Depuis octobre 1943, des céphalées au vertex et dans les régions rétro-oblitaires appareissaient par moments ; la lecture était devenue impossible et la capacité de tra-vail très réduite.

Le malade vient à la consultation de la clinique neurochirurgicale de la Pitié le 12 avril 1944, envoyé par le D' Câmpa, de Tashes, avve le diagnostic d'arachmoldite opto-chiasmatique. A l'ophtalmoscope, il présente une teinte chamois des fonds d'uil : il n'accuse toutelos jass d'hementopie carrectrische. La bissaie des vivioin paraiti, il est vui, considérable. On ne trove aucune modification morphologique out syndrome de vui, considérable. On ne trove aucune modification morphologique de vui, considérable. On ne trove aucune modification morphologique de d'orbite.

A son entrée dans le service, l'examen occulaire [D' Guillaumat) montre : acuité VOD: moins de 1/10; VOG: 1/10 (trou sténopéique). CV ODG : très irrégulière mentrétréel. Motilité normale. FODG: papilles de coloration chamois avec vaisseaux très rétrécis, ; pigmentation périphérique avec rétinite maculaire discrète. Au total, rétinite nigmentaire assez particulière, avec lésions maculaires.

retinite pigmentaire assez particuliere, avec lesions machiaires. L'examen neurologique vérifie l'existence d'un signe de Babinski marqué du côté droit, sans exagération notable des réflexes osso-tendineux, sans diminution évidente

de la force musculaire.

Par ailleurs, examen otologique négatif. Urée sanguine : 0,30. Urines : traces de glucose. Giveénie : 1 g. 22. Radiographies du crâne normales.

La présence des céphalées, du signe de Bablinski, font suspecter chez ce sujet porteur de neurorétinite pigmentaire l'existence d'un processus encéphalique surajouté, et

justifient la ventriculographie.

Ventriculographie, le 29 avril 1944: ventricules petits, symétriques, communiquant
alsement, liquide ventriculaire normal. Sur les clichés, une partie de l'air est passée en
encéphalographie et l'on note une légère mais indiscutable dilatation du ventricule
année. Ce dernier signe vient s'alouter aux orécédents nour confirmer l'altération

de l'encéphale. On décide de pratiquer une intervention exploratrice.

Interention (Troto), le 29 avril 1944. — Volet frontal droit; légère achièrence de la dure-mère à l'es dans la région temporale. Petite ménigais estreues de la convexité, surtout marquée à la partie moyeume de la scissure de Sylvius. Sculèvement, du lobe frontal ; nette arenhodités opho-chalsamstique, avec brides cifconcirvant un petit kyste préchiasmstique d'où sort, après ouverture, un liquide jaunditre. Nettoyage de la région à la pince : les mers optiques ont un volume normal, leur couleur est blanc grisditre. Ouverture de l'origine de la scissure de Sylvius par effondrement de l'arachnodie entre orositée en ter orpoitée en tre orositée en tre orositée en ter orositée en terrositée en terros

Suites opératoires normales. Pratiquement, pas d'amélioration de l'état visuel VOD ; passe l /10. VOG ; passe de moins de l /10 à 1 /10.

Le malade sort le 10 juin et regagne Tarbes ; on n'a donc pu le suivre depuis lors.

En résumé, on trouve lei associées trois affections bien connues: une rétinite pigmentaire, une arachnofdite opto-chissmatique, une atteinte de l'encéphale (hémisphère gauche). Simple coincidence l'Ou bien existe-l-il un lien entre ces divers édements ? La question mérite d'être posée, sans qu'on prétende cependant trouver d'argument péremploire en faveur de telle ou telle pathogéne.

Y avait-il association d'archnoïdite onto-chiasmatique et d'encéphalite discrète

chez ce malade, comme depuis 1931 Clovis Vincent. P. Puech et M. David en ont signalé des cas, et comme il est banal d'en observer depuis lors ?

Les signes d'atteinte encéphalique devaient-ils être rattachés plutôt à une hémiplégie infantile fruste, qui pouvait bien s'associer à une rétinite pigmentaire, affection consi-

dérée par la plupart des auteurs comme d'origine congénitale ?

Devait-on englober les trois affections dans une même étiologie, et, se ralliant à la pathogénie inflammatoire invoyée par certains pour expliquer les iséons de la chorio-capillaire et de l'épithélium sensoriel dans les rétinites pigmentaires, admettre qu'un même processas avait réalisé, par étipes successives peut-être, J'une à las bruit dans l'enfance, l'autre plus éclatante dans les dernières années, à la fois rétinité, encéphalite et arachnodite l' L'association d'une rétinite pigmentaire et de signes d'atteinte du yastim nerveux est, de fait, déja comme, aussi bien dans la réalisation au syndrome de l'autre d'autre de l'autre de la cette de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la cette de l'autre de l'aut

Tels sont les problèmes posés par cette observation, dont nous ne pouvons en terminant que déplorer le caractère incomplet, le malade n'ayant pu être examiné récemment et les antécédents héréditaires et familiaux n'ayant pu être précisés.

(Travail de la Clinique neuro chirurgicale de la Pitié, P. Clovis Vincent.)

Le trismus dans les lésions bulboprotubérantielles (sur un cas de trismus au cours d'une syringomyélobulbie), par MM. Th. Ala-JOUANNE, R. THEREL et L. DURLET.

Une constriction permanente des médicires réalisant un trismus important ne permettant plus qu'une ouverture minime de la bouche n'est quée notés dans la sémilogie des lésions bulbo-protubéranticlles; il est question dans quelques observations de crampse des maskicateurs ou de spasmes, comparés aux spasmes faclaux, mais nous n'avons pas rencentré dans la littérature qu'il nous a été donné d'explorer de falts analoques à eœux pur lesquels nous voulons insister.

Un première exemple a été rapporté pur nous à notre Société à la séance de février 1944; il «vagisait d'une lésion vacculaire protubenatulele avec installation brusque d'un syndrome de Millard-Gubler s'accompagnant d'une ballucinose très particulière ; chez ce sujet, apparet rapidement une constriction des médabless avec ouvertue de la bouche ne dépassant pas un centimetre 1/2, et donnant lieu à un mouvement de la bouche ne dépassant pas un centimetre 1/2, et donnant lieu à un mouvement de la bouche ne dépassant pas un centimetre 1/2, et donnant lieu à un mouvement donnant comme un câble ; su repos et les mâchoires serrées, le massèter droit restait plus dur plus volumineux que le gauche; ¡l'atteinte du facial droit et du meteur ocaliar exerte droit, swe hémiplégie gauche, engagesit à voir dans cet état anormal des mistienteurs droits une consérence directe où indirecte de la lejoin protubérentelle.

Aujourd'hai, nous présentons un deuxième exemple de ce même trouble, observé dans un cas de syringonyalie seve syringonbulle importante. Le gliomatose bublaire a donné lieu à un syndrome d'àveills gauche, à une anesthésie du trijumeus gauche, à une parésie faciale gauche et à un syndrome vetilhulaire centrui; il catsie aussi une kératite neuroparalytique gauche acceompagnée d'autres troubles neurovégétatifs de l'hémiface gauche. Un trismus considérable et appare un même temps que les troubles bublaires; je constriction des michoires ne permet qu'une ouverture de moiss d'un centimètre, accompagnée d'un mouvement de transaltions gauche du mache d'un cettimètre, accompagnée d'un mouvement de transaltions gauche du monte du cettimètre, accompagnée d'un mouvement de transaltions gauche du monte plus dur que le droit et comme rétrocté, c'est-d-dire un ensemble de faits en tous points superposable à celuit de notre promier maide.

Nous ne donnons qu'une observation résumée, les autres symptômes de cette syringobulbie n'ayant pas lieu de nous retenir en dehors de troubles, considérables et inhabituels, de la statique et de la coordination.

Marcelle V..., êgée de 21 ans, garde-barrière à la S.N.C.F., nous est adressée à la Salpātrière en janvier 1944, pour des troubles de la sensibilité et de la coordination avant fait envisager le diagnostic de solérose en plaques.

Le début des troubles semble remonter au mois de mai 1943, alors que la malade était

enceinte de 5 mois, par une difficulté à garder un objet dans la main droite, du fait d'une perte de la sensibilité, la force restant normale. Puis apparaissent, vers la même époque, une aphonie complète, qui, par la suite, ne laisse persister qu'un euroue ment de la voix, des troubles importants de la dégitultion, des vertiges spontanés obligeant la malade à chercher un point d'apput.

A la fin de décembre, une nouvelle poussée se traduit par des troubles de la marche dus surtout à une accentuation des troubles de l'équilibre ; puis apparaissent dans les semaines suivantes un engourdissement de l'hémiface gauche, un trismus permanent et enfin une kératite neuroparaiytique gauche nécessitant une tarsoraphie à l'entrée

de la malade dans notre service.

Depuis lors, son état s'est peu modifié malgré le traitement radiothérapique ; les signes objectlifs sont sensiblement les mêmes. Il existe : un syndrome sensitif algothermique descendant jusqu'à D10, remontant jusqu'à C2 ; la sensibilité tactile n'est pas intacte à la main et aux doigts et il existe également des troubles de la sensibilité profonde et une astéréognosie bilatérale : enfin le trijumeau gauche est le siège d'une anesthésie nettement dissociée pour les sensibilités algothermiques avec abolition du réflexe cornéen et kératite neuroparalytique ; un syndrome moteur réduit à une parésie du territoire radiculaire supérieur du membre supérieur droit avec inversion du réflexe stylo-radial, un signe de Babinski bilatéral et des réflexes cutanés abdominaux abolis ; des troubles considérables de l'équilibre et de la coordination, remarquables par leur intensité puisque la marche sans appui est rapidement devenue impossible et où il entre, d'une part, des troubles vestibulaires, s'accentuant les yeux fermés, des troubles ataxiques et des troubles cérébelleux. Les troubles bulbaires consistent en un syndrome d'Avellis gauche, en une atteinte de la motilité pharyngée, en une atteinte vestibulaire centrale avec hyperexcitabilité vestibulaire bilatérale et diminution de l'excitabilité du nystagmus provoqué de forme rotatoire, en une parésie faciale gauche avec réaction de dégénérescence partielle, en l'atteinte du trijumeau sensitif déjà notée ; à signaler une nigmentation particulière et des troubles thermiques de l'hémiface gauche. Enfin l'attention est retenue sur l'impossibilité d'ouvrir la mâchoire avec les caractères particuliers déjà notés au niveau du masséter gauche. Ajoutons, pour terminer, l'existence d'une cyphoscoliose importante.

٠.

Il ressort done de cette observation de syringobuble, comme de notre observation précédente de ideion vasculaire protubéranticle, qu'une atteinte bulbo-protubéranticlel peut donner lieu à un trouble de la fonction des musticateurs du côté lesé réalisant ut trismus par constriction permanente important des mélocières. Per contre, si le un trismus par constriction permanente important des mélocières. Per contre, si le lors de l'état de l'état des muséres, qui témégnent du tertange réalisé autuons faites du fait d'un état pathologique local, son interprétation n'est pas évigénie.

L'origine nerveusé semble cependant indubitable du fait que, dans les deux cas, le trouble existe du même côté que la lésion nerveuse, associé, dans le cas de feison vasculaire, à une paralysie faciale périphérique et à une paralysie du moteur oculaire externe, dans le cas de syringobulble à une atteinte du frijumeur avec kératite neuroparalytique.

et à une paralysie faciale périphérique ainsi qu'à un syndrome d'Avellis.

L'altération, d'autre part, n'est pas ostécarticulaire (pas de douleurs, pas d'altérations cliniques ou radiographiques de la temporo-maxillaire ou du maxillaire inférieur), mais musculaire. Cette alteration musculaire n'est pas d'ordre paralytique : ni les masticateurs, ni les muscles sushyoldiens ne sont paralysés et leurs réactions électriques sont normales ; outre que la paralysie des masticateurs, qui n'est pas d'observation exceptionnelle, donne lieu à des troubles moteurs et à une atrophie musculaire qui font ici défaut, il n'y est jamais observé de trismus, au contraîre ; quant aux spasmes des masticateurs (crampes, ou spasmes avec renforcements toniques comme dans le tétanos), ils sont bilatéraux, ont une semiologie et surtout une évolution totalement différente ; ici, le seul fait qui pourrait faire pensera un élément paralytique est l'entraînement du maxillaire inférieur de côté lors de l'essai d'ouverture de la bouche ; il se fait bien du côté du muscle altéré conformément à ce que donne la contraction du ptérygoidien externe non paralysé dans un cas de paralysie masticatrice, mais nous croyons qu'il ne s'agit que d'une translation latérale du même côté que le masséter tendu et bridé, simple traction mécanique locale et non phénomène paralytique ; il n'y a d'ailleurs ni diminution de volume des masticateurs palpables (masséter et temporal), ni atrophie musculaire, al perturbatious des réactions électriques. Il ne s'agit done pas d'un phénomène paralytique, mais d'une modification de l'état du muscle, qui n'a plus son extensibilité normale; bref, d'une rétrettlen musculaire dans son sens le plus normal; le muscle n'est pas, en effet, diminué nettement de volume, mais il est globuleux, tenqu et ne s'allonge plus de façon suffisante pour l'ouverture des méchoires, à laquelle

il s'oppose à la manière d'un frein.

Il est plus difficile de dire comment la lésion nerveuse commande une telle altération musculaire, qui se présente comme un trouble trophique : c'est qu'en effet cette expression suggestive reste encore vague ; dans notre cas de syringobulbie, il serait tentant de souligner l'existence concomitante de l'atteinte du trijumeau, qui, dans le domaine de l'ophtalmique, a réalisé un important trouble trophique : une kératite neuroparalytique, et de supposer une action trophique analogue au niveau des masticateurs, dans le domaine du maxillaire inférieur ; on sait d'ailleurs que le massif facial peut être dans la syringobulbie le siège d'altérations trophiques importantes : hémiatrophie faciale, résorption des maxillaires ; ce qui se passe au niveau de la conjonctive et de la cornée, ou au niveau du massif osseux, ne pourrait-il aussi se produire au niveau des masticateurs. C'est l'explication la plus séduisante que cette explication trophique, sans nous dissimuler cependant toutes les inconnues qu'elle comporte, même si l'on admet son action par l'intermédiaire des perturbations des fonctions neurovégétatives du trijumeau, ce qui nous semble justifié par les constatations cliniques en ce domaine (chaleur, sudation, pigmentation). Mais il faut reconnaître que cette interprétation très plausible dans ce cas de syringobulbie, est moins justifiée dans le cas précédent de lésion vasculaire se traduisant par un syndrome de Millard-Gubler, où le trilumeau semblait Indemne. De plus, un fait reste difficilement explicable, la rapidité d'installation du trouble dans les deux cas : mais il n'est pas sans doute inexplicable à la lumière de ce que nous montre l'évolution rapide d'autres troubles trophiques : les arthropathies nerveuses et certaines rétractions musculo-tendineuses.

De toutes façois, il nous semble qu'il faut faire piace dans les affections nerveuses infréssant la région bulbe-proubberatielle à une variété de trouble de la fonction masticatrice, différente de l'atteinte paralytique et différente du spasme du tétanos, et qui est un trismus par constriction des masticateurs du côté de la lésion. Ce trismus est dû à un état de rétrection musculaire spéciale qui s'apparente aux troubles tro-phiques; il pourprié der comparé à certaines rétractions musculaires, tendiense ou aponévrolques d'origine nerveuse. Peut-être même cette curieuse affection, qu'est la rétraction permanente des méchoires d'origine musculaire bénéficerait-elle de re-

cherches dans ce sens et d'une exploration neurologique approfondie.

Arachnoïdite opto-chiasmatique avec distension du lac basilaire et agrandissement de la selle turcique, par MM. Th. ALAJOUANINE

et agrandissement de la selle turcique, par MM. Th. Alajouanine et R. Thurel.

Les arachnoidites opto-chiasmatiques ont été l'objet de nombreux travaux et de non moins nombreuses discussions, notamment en ce qui concerne la signification et le rôle qu'il convient de leur donner.

Deux tendances opposées sont en présence : Ou bien l'arachnoïdite n'est qu'un épiphénomène, surajouté à l'atteinte primitive dss voles optiques et n'intervenant pas dans la production des symptômes, qui sont

dus aux lésions parenchymateuses; Ou blen elle est au premier plan et considérée comme responsable des lésions nerveuses sous-jacentes. Le principal argument en faveur de cette seconde interprétation est l'efficacité de l'intervention chirurgicale, qui consiste à rompreles adhérences et les

brides arachnoidiennes périchiasmatiques; en réalité, les résultats thérapeutiques sont loin d'être constants, et faut-il, comme on le fait' communément, les attribuer à la libération des voies optiques du feutrage arachnoidien qui les éntoure?

Il y a place pour une troisème solution. Nous ne croyons pas, pour notes part, que l'areachnotide puisse être le siège initial d'une inflammation, mais, tout en étant secondaires et pas assez importantes pour retenir directement sur les voies optiques sousjacentes, les lésions méningées sont capables, én cloisonnant l'espace sous-arcannol dein, de gêne la circulation du liquide dephalo-rechidien et d'engendere une distension du lac chiasmatique au point que les formations qui limitent ou traversent celui-ci auront à en souffrir.

C'est ainsi que chez un de nos malades la distension du lac hasilaire avait été assez puissante pour aplatir l'hypophyse contre le plancher de la selle turcique et agrandir celle-ci. Voici résumée, l'observation de ce malade (Merv., Paul),

Le début de la maladie remonte à décembre 1939 : notre homme, âgé de 55 m.s. de cté épote, éprover soudain la sensation de recevir un violent cosp de masseu sur la tête; dix jours plus tard il se rend compte d'une beisse de l'aeutévisuelle et, celle-ciallant en s'accentuant, il consulte un ophialmologiste, quil lui dit que son nerd applica est « comme un chon-fleur » et conseille un treitement per le cyanure de mercure et le bivatol. L'accinité visuelle n'en continue pas moins à diminer progressivement pour n'être plus que de 3 /10 en décembre 1941, de 1 /15 avec rétrééssement concentrépa de dommy visuel en déverte 1945. Entre temps à l'ordème papillaire avait succédé une décoloration des papilles avec flou des bords, et une anosmie s'était sursjoutée à la boisse de l'acuité visuelle n'en l'accinité de l'acuité visuelle n'en l'accinité manier l'accinité une décoloration des papilles avec flou des bords, et une anosmie s'était sursjoutée à la boisse de l'acuité visuelle n'en l'accinité manure de l'acuité visuelle n'en l'accinité vi

La radiographie met en évidence un agrandissement dela selle turcique surtout en hauteur, avec dispartiton de la partie infériture du sinus sphendodi; aussi, malgré l'absence d'éminanopsie bitemporale, le diagnoste poée est-licebui de tumeur) prophysaire et le malade nous est adressé à l'Hôpital Américain en vue d'une intervention chiurgicale.

Nous devions auparavant demander un complèment d'infornation à l'encéphalographie après injection de 30 c. d'air par vole fombeir et, dans le but d'explorale lac basilaire, en plus des clichés labituels qui ne montrent aucune modification des ventrécules, nous avons pris un profil en décubilus dorsal, la l'ête raverée en arche et la plaque placée verticalement à côté de la tête; la présence d'une importante couche d'air en arrivee de la lame quadralitatre et au-dessus de la solle turckque permet d'air en arrivee de la lame quadralitatre et au-dessus de la solle turckque permet d'air en arrive dans sa partie autrieure.

La pression du liquide céphalo-rachidien, en position couchée, était de 60 et sa composition chimique et cytologique était normale {0 g. 20 d'albumine par litre et 1 lymphocyte par mm³.

Le 'malade est opérè le lendemain (3 février 1943); la vallée sylvienne droite et les sillons avoisinants sont remplis d'une grande quantité de liquidecidra vex présence de volumineuses bulles d'air et le lac basaliere bombe fortement en avant du chiasma. La rupture de l'auschiaoldé à en ilveus donné issué une grande quantité de liquidé, provenant de la vallée sylvienne, qui se vide de son contemp, et du lac basaliere, loi-rieme vome un nouvel qu'illex de l'unides vectification : chaque effort fait par le malade prevome un nouvel qu'illex de l'incultè.

Le lac chiasmatique est largement ouvert, non seutement en avant, d'un nerf optique d'al'autre, mais encore latéralement, entre le nerf optique et la carotide. Dégagés de toute connexion arachanolidenne, les nerfs optiques appardissent aplatis de haut en bas et étirés. D'hypophyse est refoulée par un diverticule de l'espace sous-arachanoliden, qui pénêtre au dels de la tente de l'Hypophyse dans l'Intérieur de la selle turcique.

Le malade a tiré grand profit de cette intervention, complétée par une décompressive à la base du volet ; il a récupéré une acuité visuelle suffiante pour lui permettre de reprendre son activité professionnelle, qui comporte de nombreux rapports écrits. Le recul de près de deux ans sans retour offensif est tout à fait rassurant.

Ains I tension du liquide céphalo-nedidien dans le loc basilaire peut être assepuissante pour reduier l'hypothyse et même agrandir la selle turicque. Nul douis eque les voics optiques n'atent, elles aussi, à on souffir: rleur refoulement vers le haut avec le plancher du 3° ventrieule et plus encore la formation d'un diverticule préchies maier un vont pas sans aplatir et étirer les nerls optiques; iff nut faire intervenir aussi la pénétration du llouide sous tension dans les gaines méningées des nerés optiques.

Cette interprétation rend en tout cas parfaitement compte de la symptomatologie et des résultats thérapeutiques.

Les troubles visuels observés dans les arachnofdites opto-chiasmatiques consistent le plus souvent en rétréeissement concentrique duclamp visuel, en sociomes centraux, et l'irrégularité et l'asymétrie sont de règle ; il est rare que soit réalisé le syndrome chiasmatique nar compression.

Quant aux bous effets de l'intervention, ils sont dus au rétablissement de la circula-

tion du liquide céphalo-rachidien et à la création d'une voic de drainage artificielle vers la fosse temporale. Nous croyons également utile de compiéter l'intervention per l'ouverture de la lame sus-optique, qui pernetan liquide ventriculaire de gagner directement les espaces péricérévanux, saus étre obligé de masser par le las busilaire.

Resta a expliquer la distension du lac lassibire. Elle doll être attribuée à la ganmécanique apportée par l'aractinodite au drainage du liquide vortieulaire vers les aires de récorption de la convexité cérébrale, mais si le lac chiasmatique est bloqué dans sa partie sudrieure, il communique laderment avec les vuitées sylviennes et dans sa partie sudrieure, il communique laderment avec les vuitées sylviennes et au partie à la priphérie de coux-ci un blocage tout au moits partiel, en qui réduit l'étadue des aires de récorption du liquide céphalo-rachidien.

Il est un autre point de cetto deservation qui mérite de retenir l'attention, c'est l'erreur de diagnostie auquet expose l'agrandissement de la selle turcique par distension du lac basilaire. Nous savions déjà, grâce à Clovis Vincent, que l'hydrocéphale vontriculâtre est capable par décassion du 3° ventrieule d'engendrer des modifications de la selle turcique et en même temps de retentir sur le chiasara, mais, lei, l'agrandissement est dû au réolument en arrière de la home quadrilatère et porte suriout sur le diamètre autre-postérieur et nous avons la ventreulographie pour nous montrer de

quoi il s'agit.

L'agrandissement de la selle turcique par un diverticule antéhypophysaire du luc busilaire distendu porte surtous arre démonstre verticule et fait disparatire ne principostérieure du sinus sphénoidal; c'est la une image analogue à celle que donne l'aditione l'aypophysaire et une ventriculographie ne nontrerul trait ne bien anormal, à discrimination doit être demandée à la pueunoencéphalographie, qui permet l'exploration du les busilaire (1): la présence d'une importante couple d'air en dessai et el selle turcique implique un fac chiasantique, non seilement libre de toute compression, mais ditate è i blôgité dans sa partie antiépra.

L'exploration du lac basilaire par la pneumo encéphalographie, notamment dans les arachnofdites opto-chiasmatiques, par MM. Th. ALAJOVANINE et R. THÉRREL

Depuis plus de quatre uns (2) nous elemandous volophiers à l'encéphalographie après injection d'air par vole fondairfre à nouséroissépine sur l'état di la bealaire en preuant un cliché de profit, en décabituré dorsal, la félie reuversée en arrière et la plaque placé verticalement act dét de felte : dans cette position l'air ventricalaire remplique cornes frontales et la farité ûntérieure du 3-ventrisaire, tandis que l'air soui-arachnoidleu s'amasse au-dessur de la selle tipréque de na girlère de la lame quadrilatère et

Gette exploration di hec'usolaire mous a été d'un grain geouix en manines circonices, et noisment dans les rachitofités spice-bulsandiques, c'incès die nous avois pu nous gentre compte de l'impértance du rôle qu'il covivent de donner à la distervie un conservation de la chipappière de l'impértance du rôle qu'il covivent de donner à la distervie un meu de l'hypophiyse ou du obissma des mediffentions de là selle turcique, engendrés per un divertichne du la c'hispantique distantique distandi «gravidissemm portant surroit ve le diamètre vertical avec dispartition de la partie postérieure du sinte sphénodrat e déformation en gourde on en omega, comme Vincent, Puech et David en ont observé une sa l'est production de la partie postèrieure de la selle turcique permet de conclure que le lac chiassantique, non seulement est libre de taute compression, muis encore est difiate è thoighe dans sa partie antérieure est dibre de taute compression, muis encore est difiate è thoighe dans sa partie antérieure.

Qu'il y ait beaucoup d'air en arrière de l'ajophyse bàsilaire et de la lame quadrilère et pas du tout au-dessus de la selle turisque, on peut en déduire que le se chiesmatique est bloqué, soit par une tumeur de l'hypophyse ou une tumeur du clianna, recommissables l'une et l'autre aux modifications de la selle turieque, soit par une

(1) Voir la communication suivante.

⁽²⁾ R. Thurel. Ce qu'il faut demander à la pneumo-encèphalographie. Journal de Radiologie et d'Electrologie, 1941, XXIV, n° 78, p. 163-168.

arachnoditto opto-chia-matique a formo symphysaire. Coutre cette dernière nous n'avons que peu de prise, et on ne peut jamais être sàr durétablissement de la circulation du liquide céphale-rochidier; s'est ici que prend toute son importance l'ouverture de la lame sus-optique, qui permet au liquide ventriculaire de gagner directement les aires de résemtion de la convexif écribrale.

Epilepsie gyratoire par traumatisme pariéto-occipital gauche, par MM. M. DAVID, H. HECAEN et H. SAUGUET,

L'éplièpsie gyratoire, dont la symptomatologie est actuellement, bien dabile, n'fait l'objet de nombreuse études intéressant principalement le problème de sa valque localisatrice et celui de son mécanisme physio-qualuslogique. Une mise au point récente a cié faite par Garrien et Kipfer (Paris mélicia, Jauvier 1941). Le ses que nous raportous nous pareit intéressant en raison de la féculisation de la zone épileptogène et de la goérison qui saint/l'Intervention chiruigicale.

Henri F..., 23 ans, ouvrier agricole. Entrée à l'hôpital Antoine Chantin. le 11 décembre 1943,

A l'âge de 12 ans présente un traumatisme cranien de la région pariéto-occipitale



Fig. 1. — Eacéphalogramme. On remarque, immèdiatement en avant de l'orifice de la trépanation ancienne, un kyste cortical assez volumineux correspondant à la partie moyenne de P_1 .

gauche. Perte de connaissance d'environ 28 heures. Trépanation. Séquelles passagères caractérisées par des céphalées et des vertiges.

En décembre 1942, le malade alors âgé de 22 aus, présente une crise comitiale typique avec perte de connaissance ; chute, crise tonique, crise clonique à prédominance droite ; stertor et sommeil consécutif avec amnésie de la crise. Pas de morsure de la langue, ni de mietion involontaire. En 1 au, il a présenté 7 à 8 erises ; elles seraient plus rappro-

chées depuis 2 à 3 mois malgré le traitement institué (gardénal, solantyl).

Le début de la erise présente les caractères partieuliers suivants : céphalée eroissant rapidement en intensité avec sensation d'étreinte thoracique et angoisse, puis diplople annonçant le début de la crise qui se continue par une déviation conjuguée de la tête et des yeux vers la droite avec élévation et ébauche de rotation de l'épaule gauche vers la droite. Mouvement d'enroulement, de rotation du trone, pais du corps entier autour de l'axe vertical. Continuant ce mouvement de rotation, le sujet tourne 2 ou 3 fois sur lui-même vers la droite, tombe et perd connaissance; à signaler en outre des absences et des vertiges assez fréquents ; ees équivalents ne s'accompagnent pas de sensation de rotation ni d'eeulo-eephalogyrie.

Depuis l'apparition des crises : céphalées fréquentes, de siège variable, frontal, occipital ou rétro-oculaire, s'accompagnant parfols d'otalgie droite (sensation de clou qu'on enfonce). Parfois nausées, vomissements. Pas de baisse véritable de l'acuité visuelle, mais fatigabilité très nette à la lecture. Il n'a jamais présenté de phénomènes d'ordre phasique, praxique ou gnosique tant après les crises qu'eu cours des équivalents.

Examen. - Légère hyperextensibilité à droite, surtout au membre supérieur. Hyperextensibilité nette dans la rotation passive de la tête vers la gauche.

Réflexes tendineux légèrement plus vifs à droite. Pas de signe de Barré ni de Mingaz-

zini ; réflexe cutané plantaire en flexion par toutes les manœuvres.

Absence de tout autre signe neurologique : en particulier les fonctions phasiques, praxiques et gnosiques, explorées en détail, sont intactes ; les épreuves eliniques vestibulaires sont négatives, à l'exception des épreuves rotatoires, caloriques et électriques qui n'ont pu être pratiquées. Examen oculaire négatif, Pas de stase papillaire, Radio : perte de substance osseuse de la région pariéto-occipitale de la dimension d'une pièce de 5 fr.

Encéphalographie (fig. 1). — Formation kystique localisable par les repèrcs radiologiques à la partie moyenne de la première circonvolution pariétale adiacente au pli

Intervention. — Etant donné qu'il existe une cieatrice en croix au niveau de la région pariétale, il est impossible de faire un lambeau habituel. Aussi a-t-on besoin de recourir à une incision horizontale passant par une des branches de la croix aux extrémités de laquelle on fait une incision en « T » de manière à ouvrir la plaie comme un livre ; on découvre ainsi l'ancienne région où a porté le trauma, c'est-à-dire la région pariétale postérieure et la région occipitale antérieure à leur partie moyenne. Le voiet osseux est scetionné et enlevé sans pédieule. On remarque l'adhérence importante de la face interne de l'os et de la dure-mère. A la partie postéricure du volet on note une zone avec tégère perte de substance osseuse comblée par un tissu conjonetif ahdérent à la duremère, Îneision de la dure-mère. Celle-ci adhère au eerveau dans la zone qui correspond a la perte de substance osseuse. On décolle doucement la dure-mère du cerveau, mais ce décollement ne peut être obtenu sans une légère hémorragie qui part de la cicatrice cérébrale et correspond à la perte de substance osseuse. Cette cicatrice cérébrale assez ferme par endroits, est rouge et d'aspect papillmoateux en d'autres. Plus en avant il existe une zone ramollie, kystique, de la dimension d'une pièce de 5 fr. Toute la portion de cerveau malade (ejeatrice et zone kystique) est enlevée largement d'un seul bloc ; les vaisseaux qui s'y rendent sont eoagulés, Hémostase.

Malgré l'étendue de la région exeisée le malade n'a présenté aucune suite neurologique. Revu récemment, il nous a déclaré n'avoir jamais présenté de crises depuis son

Le eas d'épitepsie gyratoire que nous rapportons s'accompagnait d'une déviation conjuguée de la tête et des yeux vers le côté où se faisait la rotation, c'est-à-dire dans le sens horaire. L'ensemble de ces faits permettait une localisation lésionnelle gauche. Avec d'autres auteurs, Garcin et Kipfer ont insisté dernièrement sur cette corrélation. Par sa localisation pariétale postérieure, notre cas se rapproche des cas étudiés par Hoff et Schilder, de Morsier. Les recherches experimentales de Pôtzl et de Foerster avaient déjà montré le rôle du pli courbe et de la lèvre supérieure du sillon interpariétal dans le déclanchement des mouvements oculo-cephalogyriques. Sans présumer du mécanisme de ce mouvement notre cas nous paraît intéressant à verser au dossier du problème de la représentation corticale des mouvements oculaires, représensation qui, on le sait, n'est pas admise par Muskens,

Etat à sa majorité d'un sujet atteint de myatonie congénitale, par MM. G. Guillain, P. Mollaret et R. Bastin.

Il est de règle de considérer que les sujets atteints d'une mystonie congentiale ment junes ; le deit est rédiffirms, par example, dans le derniet travuil d'ensemble coissoné s cette question, la thèse de L: Thèvenin (Lyon, 1942) : « Il semblé toutéple certain que tous les sundrones mujoniques acutellement conus prisentant ces deux particular que tous les sundrones mujoniques catellement consus prisentant ces deux periodiques consumers létions constants des cellules des cornes autérieures de la modile et absence computes de sui dentifié de set l'adult (p. 29)... aucun cas de modalet d'oppenhein n'a de la modile et absence compitée que sidentifié des chet d'unitée (p. 29)... aucun cas de modalet d'oppenhein n'a de la suite des sujet atteint de cett afficient au partie par l'été que attue [10]. Su re grand de cett afficient autre que l'est de l'appendit (p. 10). Su re grand de cett afficient autre d'une cas plus que douteux de H. Stutte (1942), la précnatation que sa suivant paratire poiet-létre de quelque intérier de quelque intérier.

Alab... Robert, né le 1er décembre 1923, est suivi à la (linique neurologique de la Salpétrière depuis avril 1925, date à laquelle il avait été transféré des Enfants Assistés pour un état myatonique remontant aux premiers jours. A l'âge de 18 mois, le diagnostic en était encore évident, devant la nauvreté des mouvements spontanés. L'impossibilité de se tenir debout ou assis. l'impossibilité même de tenir la tête. l'existence d'une hypotonie extrême prédominant aux membres inferious mais en réalité généralisée : la déglutition était correcte mais le cri était faible : les réflexes tendineux étaient abolis aux membres supérieurs ; aux membres inférieurs, seuls le rotulien et l'achilléen étaient perceptibles mais très faibles ; réflexe cutané plantaire en flexion ; réflexes de posture abolis ; pas de troubles sensitifs ; l'examen électrique (M. Bourguignon) montrait que les chronaxies musculaires étaient celles d'un enfant en cours de développement, vers l'âge de 6 à 8 mois. Deux particularités étaient à noter : existence d'un strabisme divergent sans aucune paralysie oculaire et retard psychique certain. Une confirmation du diagnostic fut donnée dans les années suivantes par une évolution lentement régressive : diminution de l'hypotonie à marche descendante, accentuation des mouvements volontaires, réapparition progressive des réflexes, etc. Nous nous contenterons de dresser le bilan de l'état du sujet au moment où il va atteindre sa ma icrité.

I. Au point de vue neurologique, il est facile de retrouver encore la signature du défait initia du tous. La station debout et la marche ne sont point parfairment assurées; su paipe, les muscles sont peut-être plus flaceddes que normalement, mais surtout extistent une hyperpassivité et une hyperextensibilité assex marquées; cétel dernière est telle que le sujet peut s'asseoir en enfonçant sa tête loin entre ses genous; couché sur le des, le membre inférieur peut être replié dans sa totalité au contact du trone; a un niveau des polgreis et des doigts, l'hyperextension est telle que le dos de la main peut affuerre la face postérieure de l'avant-bras.

Per coutre, la force musculaire est suffisante, en particulier à la recine des membres; ocuché sur le sol, il se redresse non seulement sans appui des mains mais même d'un seul bond. Les réflexes tendineux sonit tous normaux, ainsi que les réflexes cuitants; les réflexes de pocture locale sonit faibles mais présents. Les muscles sont graciles dans leur ensemble, mais dans aucun territore il ne saureit être parfé d'arcophie proprement dite.

Pas de troubles sensitifs ; pas de troubles cérébelleux ; pas de troubles des réservoirs. L'examen des nerfs craniens est négatif, hormis la persistance du strabisme congénital et l'existence d'une légère atrophie optique avec acuité réduite à 4/10.

II. Au point de viù psychiatrique, il existe, d'une part, un retard général, les tests de Binet Simon donnant un niveau inférieur à l'âge de 12 ans ; on se heurte, d'autre part, à des troublès carectériels assez marqués, en particulier à une méliance et à une force d'inertie qui ont valu àu sujet d'assez vives antipathies.

111. Au point de vue séglotif, et enfocrinologique, le développement somatique est, d'une façon générade, Insuffisant ; pour une faille de l'in 66; le pôtent set que de 64 kg.; le therax est trep étroit; le does voité, les épaulei tombanteis et les omoplates ont une tendance au décoliment. In vis a ni birbé, ni moustache, ni poils thornaciques, ni poils axiliatives ple triangle plance sus-publice est pur fourni; par contre, les orgavées génifaux et le métabolisme hassi est de 4-3 %.

Aucun stigmate d'hérèdc-syphilis n'est à noter; tout au plus pourrait-on discuter des

altérations des incisives médianes supérieures : la réaction de Bordet-Wassermann est

négative dans le sérum sanguin. L'examen viscéral ne décèle aucune anomalle.

Toute une étude biolégique et électrolégique et éte pratiquée, dont les résultats
seront donnés par M. Bourguignon. Insistons seulement sur le fait que les chronaxies
musculaires sont normales, mais à la limite supérieure des valeurs normales. L'électro-

encéphalogramme est lu-même sensiblement normal.

Tel erit le bilan actuel de l'état de notre sujet. Nous ne pousserons point, faute de place, le détail de la ciscussion diagnostique de cet état myatonique. Tout l'apparente à la maindie d'Oppenhalm, quoque de très discretes réserves pourraient peut-être être formettes sur le streblame, l'étrollée optique et the la rende blace le la ciscussion de l'apparente de l'apparente

maladid d'Oppenheim, quoique de très discrètes réserves pourraient peut-lêtre être formilées sur le strabisme, l'Ivrolphie optique et le retard mitellectual, toutes mannes que certains retiendraient peut-lêtre en faveur d'une encéphalopathie, donc d'une mylonic de type Foerster. Par alleitre, si l'origine congénitale est certaine, aucun facteur hèréofolmilial ne peut être discuté puisqu'il s'agit d'un enfant abandonné à sa naissance. Par contre, nous terminerons en mettant l'accent sur deux points de l'évolution, son pénales de la competitue de la competitue de la competitue de la competitue des congénitales.

D'une part, on sait que la majorité des auteurs tend actuellement à réunir en une seule entité la description d'Oppenheim et celle de Werding et Hoffmann ; ici même, à la séance d'avril dernier, MM. Heuyer, Lhermitte et Ajuriaguerra ont défendu cette unicité sur le terrain anatomique ; force est de reconnaître, sur le terrain clinique, que la symptomatiogée et l'évolution de noire ess ne fournit auoun argument dance sexis.

D'autre pari, certains auteurs, dont récemment J.-W. Aldren Turner, ont spécifie que, dans certains ces, le tableau clinique de l'amyouoine congénitale de l'enfance purrait se modifier en un tableau clinique de le myopathie nen propressive de l'adolescence. Cet auteur conduit dans un travul récent (The relationship betwen amyotonis congenita and congenital myopathy, Brain, 1940, LXII, part, 2, p. 183-177) que : The clinical picture of amyotonis congenita mye produced either by a congenital myepathy or by a special affection which is related to the Werdnig-Hoffmann disease ». Contre parelle conclusion, l'étude de notre cas s'inserti formellement.

A ces deux points de vue également, notre document méritait de figurer dans la littérature médicale.

Les |traitements oto-rhinologiques, neurochirurgicaux et médicaux (sulfamides et pénicilline) des abcès du cerveau, par M. Pierre Puech.

En décembre 1934, avec Chavany, nous avons eu l'honneur de présenter à la Société deux malades guéris d'abès du acroeau que l'avais extirpé d'un seut bloc, en masse, à la manière d'une tumeur encapsulée.

Lors de notre présentation nous avions cru décrire une technique nou velle, mais au moment de la correction des épenveus de notre turvail, l'apparis que H. Caims au dégalement opéré suivant la même technique et publié (octobre 1934), un cas d'absolve encapsuil/ positrematique: nous me manquémes pas de signaier ce fait dans doit article, de même que de très rares extirpations fortuites d'abcès encapsulée, recommus seulement 10x de l'examer de la pléce opératorie.

Au cours de la discussion de cette communication, notre maître M. Vincent, softigna la valeur de notre méthode, et marque an outre l'inférêt qu'il y aurait à favoriset le marissement et l'encapsulation des abècs écrébraux en taillant un volet décompressifa un vieux de l'abbes, Gréce à l'autorité de M. Vincent, la technique du mirissement, puis de l'extirpation d'un seul bloc est devenue classique. Elle combine deux techniques, celle de la décompressive et celle de l'abbation en masse.

Dix ans sont passés. J'ai, depuis 1934, opéré bien des abcès. Je reviendrai un jour ave plus de détails sur ces cas, et voudrais simplement aujourd'hui faire quelques bréves remarques sur le traitement des abcès du cerveau.

L'ABLATION D'UN SEUL BLOC est une technique satisfaisante dans les abès enagraites qui, de ce fait, sont arrivés à un stade chronique. Elle donne d'excellents résultats dans toutes les variétés étiologiques d'abcès encapsulés, oto-rhinologiques ou non. Elle est maintenant classique.

- 2. LA TECHNIQUE DU MÜRISSEMENT, sur laquelle a insisté à nouveau Cl. Vincent, avec David et Askenasy (janvier 1937), dans les abcès subaigus, est une méthode excellente. Toutefois l'expérience montre que les abcès ne s'encapsulent pas constamment avec cette technique.
- 3. Les techniques des oto-rhino-laryngologistes ont été, souvent et à tort. opposées aux techniques neurochirurgicales. Ponctions, drainages peuvent, à eux seuls, donner d'excellents résultats. Il serait contraire aux faits enregistrés de penser que tous les abcès traités parces méthodes récidivent. Ces techniques sont particulièrement indiquées dans les abcès collectés aigus et subaigus. Il se peut même que très rapidement la chirurgie perde un certain nombre de ses droits avec l'apparition des médications anti-infectieuses modernes : sulfamides et pénicilline.

 Aussi blen me bornerai-je à discuter ici les questions de priorité, pour l'intervention

entre l'oto-rhinologiste et le neurochirurgien, dans les abcès consécutifs aux infections de la

ll est une règle justement classique qui est celle de la cure intiale et précoce de la léslon cavitaire entraînant l'encéphalite ou l'abcès nécrotique cérébral.

Il est bien certain que le point de départ doit être traité sans retard, mais il est blen certain aussi que lorsque le neurochirurgien est appelé à intervenir dans les suites d'un évidement pétro-mastoldien, il est souvent gêné par la septicité du champ opératoire. Il est exact que l'abcès cérébral est septique, mais le cortex, aseptique, dolt être ménagé.

Aussi bien dans un certain nombre de cas, où la question vitale posée par l'abcès cérébral rendait urgente l'intervention, ai-je été conduit à opérer d'abord l'abcès du cerveau (ponction, drainage ou ablation d'un seul bloc); puis, immédiatement après mon intervention dans les heures qui suivent, à demander à l'otorhinologiste de traiter a léslon initiale.

Cette manière de faire, qui consiste à traiter l'abcès en dehors du champ opératoire de l'oto-rhinologiste, m'a donné de bons résultats.

4. Sulfamides et pénicilline. Mais le point sur lequel je voudrais insister principalement aujourd'hul est le traitement médical des abcès du cerveau par la pénicilline (locale et générale) associée à la sulfamidolhérapie (locale et générale). C'est au D' Durel et au D' Pagès que je dois d'avoir pu traiter ces deux malades.

La première, admise dans le coma, est une blessée par éclat d'obus temporal gauche ayant fait un hématome intracérébral infecté (staphylocoques). Sous l'effet de la pénicilline (en tout 192,000 unités) j'ai vu en quelques heures la hernie cérébrale s'affaisser, puis la malade guérir.

Le deuxième est un abcès temporal postotitique compliqué de méningite à pneumocoques el streptocoques qui guérit également par injections intracavitaires et générales de pénicilline (en tout 110.000 unités). Ces deux observations seront publiées en détail ultérieurement.

En conclusion, le traitement des abcès du cerveau fuit un nouveau pas en avant : a) A tous les stades, mais surtout au stade d'encéphalite, lls peuvent guérir par injections de pénicilline assoclées à la sulfamidothérapie générale ;

 b) Au stade d'abcès collecté, l'injection intracavitaire de pénicilline après ponction de l'abcès peut rendre inutile toute intervention chirurgicale, ou la réduire à de simples ponctions ou à un drainage ;

c) Enfin, quand l'abcès est chronique et encapsulé, avant de le pouctionner, le drainer ou l'extirper d'un seul bloc, les techniques médicales doivent être également tentées.

Il m'a paru important de relater succinctement ces faits à un moment où nous souhaitons tous que les pouvoirs publics essaient de nous faire attribuer quelques unités de ce médicament.

L'électro-encéphalographie dans les abcès du cerveau, par M. P. Puech et M. Lerique-Koechlin.

Nous avons cru intéressant de relater les résultats de l'électro-encéphalographie dans

les abcès du cerveau. Dans un certain nombre de cas, l'électro-encéphalogramme a permis un diagnostic de siège ; dans d'autres, au contraire, les altérations du tracé, plus diffuses, n'ont pas permis de localisation précise.

Quelle que soit la nature de la néoformation intracranienne, la réaction électrique est sensiblement la même : le rythme alpha est remplacé d'une manière plus ou moins totale par des ordes olus le nets dites - ondes della ».

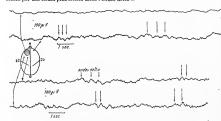


Fig. 1. — Abces frontal gauche : Enregistrements pratiqués directement au niveau de l'abcès et dans trois régions avoistnantes.

Relandique D normal

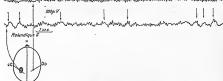


Fig. 2. - Abcés prérolandique gauche : enregistrement synchrone des deux régions rolandiques.

On sait que toute formation denuée de cellules neuroniques est électriquement inactive. Les ondes delta proviennent de l'écorce voisine.

Les ondes detta provienient de l'écoree voisine.

Dans les cea sassez rares où l'électrode se trouve placée immédiatement au-dessus de la formation, l'activité électrique est donc plus ou moins réduite : signe du «si-lence électrique » de Foerster et Altenburger.

Selon la rapidité de croissance de la néoformation, son caractère infiltrant et les réactions d'oddame qui l'entourent, les ondes delta acquièrent une fréquence plus basse et se substituent en totalité aux ondes alpha. Tout ceci reste vrai aussi bien pour les tumeurs cérébrales que pour les abcès.

Pour Illustrer ces faits, voici deux exemples d'EEG chez des malades porteurs d'abcès cérébral (fig. 1 et 2).

Dans le premier cas, l'enregistrement est fait à travers une brèche osseuse situé directement au niveau de l'abbes sous-cortical. La traver pris anc point est l'et plat par rapport au côlé opposé (côté sain), et par rapport à la région environnant la néoformation (fig. 1).

Dans le second cas, l'abcès est plus profond et plus petit, tout le cortex environnant montre des ondes lentes delta (fig. 2).

Enfin, pour terminer, nous signalerons que dans un certain nombre de cas, les anomilles électriques sont généralisées : ceci traduit la participation de tout le cortex à la priturbation érébrale et rend toute localisation impossible.

Présidence de M. BÉHAGUE

SOMMAIRE

CHAL et GUÉRET. Poussées évo-

tion cutanée de n'importe quel

point du corps au cours d'un

syndrome bulbo-protubérantiel.

Assemblée générale.

209

318

313

306

ALAJOUANINE (Th.) et THUREL. Perte de substance cranienne

nicieuse Bourguignon (G.) et Bastin (R.).

GARCIN (R.), GUILLAUME, SÉNÉ-

Evolution des chronaxies mo-

trices dans un cas de myatonie.

Evolution des chronaxies motrices dans un cas de myatonie (Ma-

lade présenté par MM. Guillain, Mollaret et Bastin, le 9 novembre 1944), par MM, Georges Bourguignon et Raymond Bastin. Le myatonique présenté à la dernière séance a été examiné électriquement par l'un

de nous à l'âge de 18 mols, puis à 20 ans. Au premer examen, les muscles du segment proximal (quadriceps crural et droit Interne au membre inférieur, et trapèze, sterno-cléido-mastoïdien, deltoïde et biceps brachial au membre supérjeur) avaient des chronaxies augmentées, de 2 à 4 fois la normale (0 o 20 à 0 o 40 au lieu de 0 o 06 à 0 o 12) suivant les muscles.

L'un de nous a déjà montré que la myatonie se comporte comme un retard de développement, si bien que l'enfant, à l'âge où il devrait avoir les chronaxies d'adulte, con-

serve les chronaxies d'un nouveau-né. Notre malade avait, à 18 mois, les chronaxies d'un enfant de 7 à 8 mois.

Ayant vécu jusqu'à maintenant, nous avons pu refaire les mesures au membre supérleur à l'âge de 20 ans : le développement neuromusculaire s'est complété et toutes les chronaxies sont maintenant normales (deltoide, biceps, long supinateur, petit palmaire, fléchisseur superficiel, cubital antérieur et court supinateur).

D'autre part, ce malade, qui avait à 18 mois un état psychique nettement inférieur à celui d'un enfant du même âge, reste un arriéré léger.

L'indice chronologique vestibulaire est augmenté, comme l'un de nous l'a montré, chez tous les arriérés. Ĉet indice, en excitation mono-auriculaire, est de 52 σ pour l'Inclinaison du côté excité et 64 o pour l'inclinaison du côté opposé au lieu de la normale

12 g à 22 g. Les indices sont les mêmes à droite et à gauche et sont ceux d'une arrièration légère.

Cette observation est intéressante en ce qu'elle montre que ce myatonique, qui a vécu, a complété son développement neuromusculaire.

Forme fruste de polyradiculonévrite avec dissociation albuminocytologique (type Guillain-Barré) ; Algies, fibrillations musculaires, paralysie faciale périphérique, par MM. Th. ALAJOUANINE. R. Thurel et J.-L. Courchet.

Les lésions de la polyradiculonévrite avechyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien, portant sur les méninges et les gaines des nerfs, n'ont, de ce fait, aucune prédilection pour tel ou tel groupe de neurones ; aucun nerf n'est à l'abri, et dans le nerf les fibres sensitives sont aussi exposées que les fibres motrices. Si la symptomatologie motrice l'emporte, en règle générale, sur la symptomatologie sensitive, c'est que l'atteinte est suffisamment profonde pour interrompre la conduction nerveuse et que seul a de l'importance le déficit moteur, mais que l'atteinte soit superficielle, plus irritative qu'inhibitrice, le retentissement sur les neurones sensitifs sera la note dominante. Il en est ainsi chez la malade que nous vous présentons.

Obs. - Mme P... Henriette, 32 ans, vient nous consulter le 8 novembre 1944, se plaignant de douleurs, qui ont fait leur apparition au début d'octobre pour atteindre en quelques jours leur développement actuel : elles intéressent les membres inférieurs et supérieurs et consistent en sensations de brûlures, sauf au niveau despieds, qui sont le siège de démangeaisons si vives, qu'il en est résulté des lésions de grattage : elles sont continues, jour et nuit, empêchant la malade de dormir.

Par ailleurs, notre malade se fatigue plus vite que de coutume et éprouve quelque difficulté à monter les escaliers, mais la force musculaire n'est pas notablement diminuée. Tous les réflexes tendineux sont conservés ; toutefois, les rotuliens ne sont obtenus que si le quadricens est préalablement contracté et la réponse est minime. La seule constatation objective indiscutable est l'existence de contractions fibrillaires, notamment au niveau des jambes, des cuisses et de la face (orbiculaire des paupières droit et muscles mentonniers gauches) ; leur fréquence et leur intensité sont augmentées par les mouvements actifs et par la percussion des muscles ; la contractilité idiomusculaire est exagérée. L'examen objectif des sensibilités cutanée et musculaire est entièrement négatif

Une ponction lombaire est pratiquée le 9 novembre avec l'arrière-pensée d'une polyradiculonévrite du type Guillain-Barré et la constatation d'une dissociation albuminocytologique vient confirmer le diagnostic : albumine, 1 g. 15 au tube de Sicard et 3 g.20 à la néphélémétrie ; cellule de Nageotte, 1 élément par mm^a ; réaction du benjoin normale et réaction de Wassermann négative.

La symptomatologie devait s'enrichir par la suite d'une paralysie faciale périphérique droite avec signe de Charles Bell (du 15 novembre aux premiers jours de décembre) et d'une abolition temporaire des réflexes achilléen gauche et styloradial gauche.

Au début de décembre la symptomatologie se réduit à nouveau aux douleurs à type de brûlures et aux fibrillations musculaires, qui reprennent de plus belle au niveau de la face. Les chronaxies des muscles qui sont le siège de fibrillations sont diminuées de moitié : elles redeviennent normales après la disparition des fibrillations (G. Bourguignon).

Un nouveau prélèvement de liquide céphalo-rachidien est fait le 4 décembre : le taux d'albumine est toujours élevé (0 g. 90 au tube de Sicard et 3 g. 20 à la néphélémétrie) contrastant avec l'absence de réaction cellulaire (0,25 élément par mmª)

Au début de janvier tout est rentré dans l'ordre, à l'exception du liquide céphalorachidien, qui contient encore 0 g. 75 d'albumine,

Perte de substance cranienne consécutive à un traumatisme fermé, par MM. Th. Alajouanine et R. Thurel (paraîtra ullérieurement).

Sclérose latérale amyotrophique et anémie pernicieuse, par M. J.-A. Barré (de Strasbourg).

Nous observons depuis presque deux ans une frame de 50 ans environ cherq qui se sont développés, à partif et ligh88, et d'abord assez rapidment, une amystrophie du type Aran-Duchenne, uni puis bilatérale (mains de singe, avant-bras squelettique et bas atrophie, R. D. sur les niterosesux, les flechisseus ettes extenseurs des doigés). La faiblesse qui avait précédé de peu l'atrophie a progressé avec elle. La sensibilité est intuéte aux menières supérieux; l'es réflexes tendiheux sont visit. Son dosserve des setudes de la comment de l'archie de l'archie

Des membres inférieurs, qui sont un peu maigres, la malade ne se plaint pas. Elle marche, mais se fatigue vite. Les réflexes tendineux sont vifs, les achilléens et les rotuliens polycinétiques. Le signe de Babinski est positif des deux côtés. La manœuvre de la jambe et celle de Mingazzini sont positives : il s'agit donc d'un syndrome pyramidal

mixte, c'est-à-dire à la fois irritatif et déficitaire.

Toutes les sensibilités sont intactes, à l'exception d'une de leurs modalités, — la vibratoire, — sur laquelle nous reviendrons. Les sphincters sont normaux.

Cette énumération suffit à justifier l'épithète de syndrome combiné de la moelle du type Sclérose latérale amyotrophique, malgré sa durée inhabituelle dans notre cas.

La poursuite de l'examen nous montre une T. A. basse : 10,5 pour la Met 7 pour la m., et une formule sanguine très modifiée : 3.600.000 G. R. avec anisorytose, poïkilocytose, irès nombreux mégalocytes, hématies nucléées et normoblastes abondants. Peu de mégaloblastes. Hémoglobine = 70, V. G. = 1. Pour la série blanche : 8.400 leucoytes avec polymuelóses (60 %).

En présence de ces deux états concomitants, on pouvait se demander s'il y avaitpure coincidence entre eux, ou bien si l'affection sanguine avait créé la myétopathie combinée ou inversement, ou bien enfin si tous deux n'étaient pas l'effet d'une même

cause, d'ailleurs inconnue,

On a pu soutenir la simple relation de considence. Deux auteurs américain, Siverstein et Stolfor, ont conclu dance e ens après avoir présenté à la Société de Neurologie de Philadelphie en 1933, sous le titre d'Anémie pernicieuse et Sciérose latérale ampetrophique », l'observation d'un homme de ét ans atteint d'amputopique le violution rapide des deux régions scapulo-huméraies (avec fibrillations abondantes). La lecture complète de l'observation appure qu'il y avait absence d'amputophie du type Aran-Duchenne, diminution ou absence des réflexes tendineux des membres supérieux, absence de toute manifestation pyramidale irritative aux membres inférieux, faiblesse des achilleens, etc., si bien que nous nous demandons zi l'épithète de Sciérose latérale amptorpolique convient liéra au tableau présenté.

Dana le est que nous apportons, nous pensons qu'il y a plus qu'une coincidence entre 'altèration anguine et le syndrome médullarie. Nous pensons que l'andring grave manifest es on atteinte personnelle sur les centres médullaires en crient des troubles auxquels elle donne genéralement naissence et qui justement fond dénut dans la Selèrose latèrate amyotrophique classique; nous voutons parler de la diminution de la sensibil lité intraduré. Calle-ci, explorée avec le diapsaon de 182 VID oscilla entre 3,8 et 4 aux médmum, des malféoles aux crétes iliaques, au lieu de 7 à 8,et cela est d'autont plus fraparai que les autres modalités de la sensibilité profonde sont parfeitement intactes. Hamilton et Nixon, Larvelle et Massion-Verniory ontinsisté sur la valeur diagnostique de cette atteint précoce et isolée de la essensibilité yorthorie des syndromes neuro-anémiques. Il semble bien que l'anémie pernicleuse ait une part personnelle dans les troubles complexes de notre malede.

Faut-1 aller plus Join et émettre l'idée que l'ensemble des troubles qu'elle présenté peut êtrem is sur le compte de l'enemie pernicieure, o e qui conduririt à ajouter aux formes commes du syndrome neuro-anémique certains états simulant plus ou môns le selèrese latérale amystrophique y Nons n'oons le faire, en consédération de la grande prétominance des troubles aux membres supérieurs et du casetier très protoncé de la consedération de la comme de la consedération de la grande production de la comme maine figurent au n'extain degré dans le Syndrome de Lichtleim, et que Poerster, Hofleinzet Guttmann out montré l'extsience d'atrophic dégéméraite des cellules des cornes antérieures.

dans la Sclérose postérolatérale de l'anémie,

L'hypothèse qui attribuerait à la selévose latérale amyotrophique l'altération sanguine serait à peu près gratulte à l'heure actuelle, car les travaux les plus récents sur octte question ne la mentionnent pas; mais il faut bien avouer que si la réaction de B.-W. est pratiquée d'une façon à peu près régulière, l'état de la formule sanguine est rarement noté.

noté.

Peut-étre y aurait-il à l'avenir intérêt à s'en soucier davantage, car la question que nous posons aujourd'hui parait avoir, en dehors de son intérêt théorique, un certain

En efict, tout en poursuivant la discussion que nous venons d'indiquer, nous avons ratié la malacie, et très activement, par les moyens écents contre l'hypotension artérièle et les anémies sérieuses. Une réaction favomble s'est rapidement dessinée; la langue, toujours atrophiée, a retrouvé des mouvements plus faciles et la parole s'est transformée; il a été possible à la malade de faire 3 ou 4 kilomètres au lieu de 200 mètres, la pression est montée à 12. A ces médications acrido-hématiques nous avons alors pour juster contre l'état glacé des avant-bras, des inflitations stellaires, et pendam plusteurs heures après chaque injection, non seulement le membre se réchauffait, mais la malade pouvait s'en servir et manger seule, ce qui n'était plus possible depuis long-temps. Maheureussement, ces derniers bénéfices n'ont pas été durables.

Dans un autre cas, très analogue, nous avons obtenu également, et pendant deux ans, une régression des troubles. Nous avons eu malheureusement affaire à deux cas assez avancés dans leur évolution. Le bénéfice obtenu serait peut-être plus accentué et plus

durable aux premiers stades de la maladie.

intérêt pratique.

Devant l'inefficacité de nos moyens thérapeutiques actuels, ces quelques suggestions peuvent trouver un certain crédit d'attente.

Poussées évolutives gravidiques au cours d'un épendymome de la moelle lombo-sacrée. La forme rémittente des tumeurs médullaires, par MM. Raymond GARCIN, J. GUILLAUME, A. SÉNÉCHAL et L. GUÉRET.

Si l'évolution vers l'aggravation progressive constitue la dominante elinique des néoformations de la moeile, il peut arriver que des régressions spontanées de la paralysie, et mieux encore des poussées évolutives espacées, en imposent pour un processus infectieux et risquent de faire méconnaître une compression de la moeile.

L'observation qui va suivre est particulièrement instructive non seulement parce qu'ello réalise une véritable forme rémittente des tumeurs intermédulaires, mais encore en ce qu'elle illustre le rôle de la gravidité dans le déclenchement de ces poussées évolutives. Les observations de cet ordre de faits sont lussufuier leativement rares.

Observation. — Mme Metz... Marguerite, 30 ans, entre à la Clinique Baudelocque le 20 avril 1942, a voisinge du terme d'une cinquième grossesse et présentant une peraplégie spasmodique pour laquelle le P' Couvelaire — que nous tenons à remercier nous fait l'honneur de nous demander un examen neuvologique. Cette jeune femme nous raconte que la paraplègie actuelle est l'aboutissant d'une longue histoire méduliare évoluant avec des alternatives de rémission et d'aggravation depuis plusieurs années. L'hypothèse d'une poussée myélitique au cours d'une scièrese en plaques nous parait probable, mais mous demandeurs de l'autre de la cours d'une scièrese en plaques nous parait probable, mais mous demandeurs, et avec service au tats de l'altiche clinique, que la lipidoid e fin d'éliminer une tumeur avec cartitude. La maiade accouche le 25 avril, les suites sont s'immes et la maiade entre le j' uin 1942 dans notre service.

Cette jeune femme, dont l'enfance a été normale, qui ne présente aucun antécédent pathologique depue d'être noté, dont les parents et le main r'out aucun antécédent mérilant d'être relevé, a son premier enfant à l'âge de 18 ans, un second à 20 ans et demicet un an environ après le deuxième bôbé qu'elle présente les premiers signes de son
affection neuvologique : elle souffre pendant plusieurs mois de douleurs lombaires bilatienles à t'èpe d'aincements universitément de l'entre de l'e

la malade de vaquer à ses occupations.

A 24 ans (1936), au 6º mois d'une 3º grossesse, la malade présente des fléchissements subits des jambes qui la font tomber. Elle peut se relever aussitôt après, phénomènes qui se reproduisent plusieurs fois par jour. La jambe droite est dès ce moment le siège d'une certaine parésie, la malade a du mal à marcher et à tenir debout, mais elle ne consulte cependant pas. Quelques jours avant l'accouchement elle presente des contractions brusques des 2 membres inférieurs en triple flexion après lesquelles elle peut allonger ses membres de nouveau. Debout, elle est obligée de s'agripper aux objets environnants pour ne pas s'effondrer lors de ces contractures subites en flexion. L'accouchement est simple, mais s'accompagne de crises de contracture des muscles abdominaux, bien différentes des poussées normales. Une hémorragie de la délivrance nécessite une revision utérine sous anesthésie et une transfusion. Dans les jours qui suivent les membres inférieurs sont impotents : la paralysie est totale au membre inférieur droit, la jambe gauche peut être encore soulevée du plan du lit mais pas plus d'une ou deux fois consécutives. Il existe une anesthésie du corps au-dessous de Dxt-Dxu et la malade se rappelle très bien n'avoir jamais senti les injections intramusculaires ou sous-cutanées faites aux membres inférieurs et avoir perdu à cette époque la notion de position, sans le secours de la vue, de ses jambes dans le lit.

Au bout de 12 jours elle quitte Bauteloeque sur sa demande, mais elle est obligées, beine rentrée che elle, de se faire hospitalises à l'Hôpital Bauquo-Cilèny du une poncioni lombaire aurait montré une hyperalbuminos (à 2 g. par litre) du liquide éphaloricabileu. Une sepouver lipiolotée par vois sous-ceptifale est décide, mais la malate rechient. En la commentant de la maisse de la commentant d

cente à l'ombilic obligeant à changer le linge de la malade 3 ou 4 fois par jour.

L'état de la malade s'améliore d'ailleurs peu à peu. En jauvier 1937 elle peut remuer ses ortells puis mouvoir sa jamée droite. Elle rentre alorenche elle. 15 jours après, elle peut tenir debout; au bout d'un mois elle peut marcher et reprendre ses occupations de mère de famille et non seulement faire son ménage mais aller encore faire ses occurses sans taigue. L'amélioration fonctionnelle est telle que la malade ne retourne même plus s'hôptiat el pendant 3 ans et demi elle va mener une vie quasi normale, présentant parfois des poussées d'Pypoesthésie des 2 membres inférieurs avec sensation de marcher sur des calioux et elle semble avoir gardi éls trubise du sons des attitudés des

membres inférieurs.

En 1940, & 23ans, ellesst enceinte pour la 4 fois. Au 6° mois de la grossesse la jambe ortici s'alourité té se vanose. La midale, qui ne soufre todjoure pas, continue à faire son ménage. A mesure que la grossesse avance, la jambe droite devient plus lourde, la malade continue néamonis de marcher dans son appartement et au début du travail elle va elle-même se mettre au lit. L'acconchement est rapide et sans douleur. La malade porture soulement des poussées comme pour aller à la selle, elle sent néamonis el pasage de l'enfant à l'anneau vulvaire. 12 jours après elle se lève, elle traine sa jambe droite en marchant, elle rentre che: elle ol l'annélicration progesive de sa paralysie lui permet de faire son m'auge, sa lessive et de s'occuper de ses 4 enfants dans son appartement. Si elle ne sort pas, c'est simplement de peur de butter dans la rue.

En 1941, survient la b'g rossesse, mis la malade ayant eu ses règles par 2 fois en oùt et en ochoire, eile ne sait pas qu'elle est neceinte. Elle s'en doute espendant parce que sa jambe droite enficé nouveau, pleuil et s'alourdit comme à la précédente grosses, et ses dermêtes règles lui ayant paru majeré tout anormales, elle va consulter, esses, et les dermêtes règles lui ayant paru majeré tout anormales, elle va consulter, est de la commence à fléchir sous elle et à faiblir de plus en plus, des sensations de crampé dans le moilet droit vont apparaître avec une tendance su refrait spontané des membres en triple flexion. Elle entre à in Clinique Baudelocque le 20 avril ob, pour la premier fois, nous j'examinons le d'avril. Elle présent eun parajes totate du membre intérieur droit avec hypertonie de type pyramidui, le membre intérieur gauche en plus de la comment droit avec hypertonie de type pyramidui, le membre intérieur gauche en plus de la comment droit avec hypertonie de type pyramidui, le sembre luidreiur gauche en plus de la comment droit avec hypertonie de type pyramidui, le membre intérieur gauche en plus de la comment droit avec hypertonie de type symmetre. Le signe de Babinski est net des 2 côtés:

L'accouchement se fait simplement le 25 avril (jambe droite allongée, jambe gauche pidée), Durée I heure. Il est indoires La maiade éprouve des poussées dans la région rectale (elle demande le bassin), Cependant, ette fois-ci encore, elle sent le passage à la vulve. Suites obstétricales normales. La malade, dont l'état ne s'améliore pas, est diri-

gée dans notre service, comme convenu. A son entrée, le 1er juin 1942, l'aggravation est réelle. La paraplégie est presque totale, la malade peut seulement élever la jambe gauche de quelques centimètres au-dessus du lit et exécuter de très légers mouvements des orteils des 2 côtés. Les 2 réflexes rotuliens sont abolis. Les achilléens sont toujours normaux. Glonus du pied à droite. Signe de Babinski bilatéral par frottement de la partie inférieure des tiblas. Amyotrophie marquée (surtout à droite) des quadricens. Hyperextensibilité des différents segments des membres inférieurs. Augmentation du ballant du pied et des jambes. La paralysie spasmodique constatée en avril à droite est devenue une paraplégie flasco-spasmodique en juin. Réflexes de défense ébauchés au niveau de la jambe droite. Pas de troubles sphinctériens. Sueurs intenses au niveau de la moitié inférieure des 2 jambes. Aucune douleur. L'examen de la sensibilité montre une grosse perturbation des divers types de sensibilité (hypoesthésie entre D11 et D12, anesthésie au-dessous de D11) avec intégrité de la sensibilité dans le territoire des racines sacrées S2, S3, S4, S5, Grosses perturbations de la sensibilité profonde des membres inférieurs. Aucun signe neurologique anormal au-dessus du foyer médullaire lombo-sacré. Radiographie du rachis normale. La ponction lombaire montre un blocage à peu prés complet à l'épreuve de Queckenstedt et retire un liquide xanthochromique contenant 4 g. 20 d'albumine, 12 lymphocytes. Réactions de Pandy très fortement positive, de Weichbrodt négative, de Bordet-Wassermann négative, du benjoin fortement perturbée comme dans les liquides hyperalbumineux : 2222220000001220. Une épreuve du transit lipiodolé par voie lombaire, et ultérieurement par voie sous-occipitale, permet de vérifier l'obstacle et de l'encadrer entre la 8° vertébre dorsale et le milieu de la 1° vertébre lombaire.

Intervention in 97 novembre 1942 (D' Jean Guilhaume). Laminectonic de Li, D12, D11. Durs-mère tondue ne battant pas. Après ouverture, ja moeile au contact immédiat de l'enveloppe durale apparaît très dilatés. Incision le long du silion médian postérieur sur les 3 segments découverts. La tumeur violnée est sous-jaconic à une lame de quelques millimètres de tissus sains. Dissection progressive. La tumeur se clive bjen, elle est très volumieuse et s'étend ét. Li & D11. Ablation compléte.

Examen histologique (D. Ivan Bertrand). Gliome fibrillaire à type d'épendymome laissant libre de noyaux une couronne autour des vaisseaux. Petites hémorragies inters-

titielles. Les diplosomes intracellulaires ne sont pas décelables.

Les suites opératoires furent simples mais aucune amélioration ne fut enregistrée et anigré la radichérapien siese neuvre, la paraplé presta complète. Des troubles sphinctériaus apparurent nécessitant le sondage. Gédant aux instances de la mainde qui voulait revoir quedques jours son mari, requis civil pour le travail obligacior et qui devait être arroyé en Allemague, nous lui permines, fin mars, de retourner quélenjes jours s'on mar le représe excarres qui aliaient l'emporter pe mai 1913 de louge revigair en avrita rece de graves escarres qui aliaient l'emporter pe mai 1914 de l'emporter per le mai 1914 de l'emporter per l'emporter per le mai 1914 de l'emporter per l'emporter per le mai 1914 de l'emporter per l'empo

L'examen nécropsique nous montre qu'au-dessus de l'emplacement de la tumeur entevé il existait dans la moelle lombaire un placard de gliose dégénérative frappant cordon postérieur et latérat d'un côté avec fonte kystique partielle à rapprocher des glioses syringomyélique. Au-dessus, il existe des dégénérations ascendantes frappant le faisceau de Goll.

L'évolution par poussées entrecoupée d'améliorations spontanées importantes, echelomée sur 9 amées, de cette compression médulaire constitue l'un des traits les plus saillants de cette observation. Pareille évolution aurait pu en imposer pour une selévose en plaques et, sans la pusillanitaité de la malade, l'épreuve du lipitodi aurait recitifé, dès 1937, le diagnostic, l'hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien ayant très justement mise un garde ceux qui l'examinérent dès cette époque. Les améliorations spontanées et les reclutes successives de la parajvisé, laissant derrière olles unsyndrome enuvologique plus ou moins fruste, permettent de parler let d'une vérifable forme rémittente de tumeur médulaire. Parajeis faits sont exceptionnels. Babinski, en 1914, avait tente de tumeur médulaire. Parajeis faits sont exceptionnels. Babinski, en 1914, avait tente de tumeur médulaire. Parajeis faits sont exceptionnels. Babinski, en 1914, avait tente de tumeur qu'il rendair exponsables de l'évolution par poussées de la parajeigte. Els per mentionne quelques rares cas analogues. Dans 2 cas de tumeur intramédibliaire, Chavany et Thiébaut notent une évolution entrecoupée d'améliorations spontanées importantes qui risquait de faire écarter le diagnostité de timeur.

Le rôle des grossesses dans le déclanchement des poussées évolutives est ici particulièrement saisissant. C'est au 6° mois de la 3° grossesse qu'apparaissent les premiers signes de la paraplégie qui allait s'aggraver puis se compléter après l'accouchement. La rétrivecssion de accidents va premettre pendant 3 ans et demi à la malde de faire an ménage et ses courses, mais dès le 6º mois de la 4º grossesse la paraplégie prend un regin d'infinensité pour rétrocéder après l'accouchement. Et il est piquant de noter que suite d'une persistance anormale des époques, c'est la reprise des troubles moteurs au suite d'une persistance anormale des époques, c'est la reprise des troubles moteurs au suite d'une persistance anormale des époques, c'est la reprise des troubles moteurs au suite d'une persistance anormale des époques, c'est la reprise des troubles moteurs du suite d'une persistance anormale des époques, c'est la reprise des troubles moteurs du suite d'une presistance anormale des époques, c'est la reprise des troubles moteurs suite d'une presistance anormale des des presses puis gravation progressive au cours de la grossesse puis après l'accouchement devait control eette fois à l'installation démittive d'une paraplégie grave au cours de laquelle nous fumes applés d'opt et à faire ordere la malde.

L'existence de poussées évolutives, douloureusse ou paraplégiques, a étésignalée dans une sa d'hémangiome vertéleri par Michon, forégoire et Lafon; par Baldoc et Mores dans un cas d'hémangiome extradural; et par Delmas-Marsaiet dans un cas d'hémangiome médullarie. Dans notre cas i l'agissait, comme onl'a vu, d'un épendymoné onl'évolution lente, chez un sujet jeune, est caractéristique de ce type de tumeur intra-étuillaire bien commo depuis se travaux de Kernohan. C'est sans doute par l'intermédiaire de poussées hémorragiques intratumorales, visibles jel à l'examen histologique de la piéce opératoire, que la grossesse frailse cette poussée da paraplégie, soil par un médenisme hormonal, comme Michon l'a déjà suggère, soil par gêne circulatoire, et dans cette de l'est d

Enfin II est intéressant de noter l'existence d'un processus syringomyélique au-dessus de l'épendymome, comme la vérification hécropsique allait permettre de l'établir. Mackay, Roland et Favill ; Dagnélie et Ansay; Alajouanine et Thurel ont déjà noté cette coxistence et mis l'accent sur se similification. syringomyélie et tumeur épendymaire

étant sous la dépendance d'un même processus prolifératif.

Hémiplégie au cours d'une méningite séreuse. Guérison par intervention sur la fosse postérieure, par MM. F. Thiébaut, M. Klein et Léges.

Obs. — M∞ F... Georgette, 35 ans. En décembre 1942, étant à table, est price d'une douleur temporale gauche et d'un malaise avec menace d'évanoulssement et aphasie motrtee; elle en conserve une hémiparésie droite, surtout brachiale, des vertiges et des bourdonnements de l'orellle gauche. En juillet 1943, épisode fébrile à 40° durant une d'azahe de jours aver vives douleurs temporales gauches, vomissements, dripoje. Sur les conseils du D' Léger (de Meaux), la malade est hospitalisée à la Clinique neurochirurgicale de la Ptité du 27 oude un de septembre.

L'examen montre une hémiparésie droite avec hypoesthésie à tous les modes, anosmie gauche, bourdonnements gauches, hyporéflectivité vestibulaire bliatérale ; au fond d'oill : bords papillaires estompés, velnes dilatées. T. A. 12 [7,5: Antécédents : hystérec-

tomie totale en 1939 pour ovaires kystiques.

Deuxième séjour à la Pitié de seplembre à octobre 1943 motivé par deux pertes de connaissance de 10 minutes suivies d'aphasie transitoire et d'une accentuation passagère de l'hémiplègie. Une ventriculographie montre une légère dilatation ventriculaire.

En jaunier 1944, aggravation inquiétante : céphalée gauche très vive, vertige suivi de perte de connaissance plusieurs fois par jour, alternant avec des absences. La paralysie s'est accentuée au bres droit et s'accompagne de troubles de la notion de position et d'astéréognosie avec troubles aphasiques ; l'anomie gauche persist et ji existie une hypoesthésie de la face à gauche. Amaigrissement de 12 kg. Une reinsuffiation montre que la dilatation ventriculaire à endance à augmenter.

L'intervention sur la fosse postérieure le 27 janvier permet d'évacuer une méningite séreuse : sur la table d'opération l'hémiplégie disparait. Convalescence rapide. Revue le 1st décembre 1944 ; a repris 12 kg., examen neurologique normal, fond d'œil normal. Se plaint seulement d'une douleur derrière l'œil gauche et dans le fond de l'oreille

gauche.

Commentaire. — Evolution en un an d'une méningite séreuse avec légère dilatation ventrelusire compliquée d'équivalents épileptiques, d'hémiparésie et hémianesthésie droltes avec aphasie; guérison quasi Instantanée par une simple intervention sur la fosse postérieure. Réflexes de défense déclenchés par excitation cutanée de n'importe quel point du corps au cours d'un syndrome bulbo-protubérantiel, par MM. F. THIÉBAUT, G. GUIOT et Cl. COUINAUD.

Obs. - M. R., Marcel, 44 ans, hypertendu artériel (23 /15) est pris brusquement le 17 /11 /44 d'un malaise suivi d'héminlégie gauche avec diplopie et gros troubles de la phonation, de la mastication et de la déglutition. L'examen le 20 novembre, fait à la Clinique neurochirurgicale, montre :

1º Une héminlégie gauche intéressant la face et les membres, complète et totale au membre supérieur seulement, avec signe de Babinski bilatéral et quelques troubles très discrets de la sensibilité profonde seulement.

2º Des réflexes de défense très vifs, déclenchés par l'excitation cutanée de n'importe quel point du corps, intéressant les quatre membres ;

3º Une paralysie complète du VI droit, et partielle des masticateurs droits :

4º De gros troubles de la phonation et de la déglutition : le malade a de plus l'impression d'avoir deux gosiers et la moitié gauche de la face plus grosse.

Evolution favorable, l'héminlégie s'améliore progressivement, de même que les troubles de la phonation et de la déglutition,

Commentaire, - L'existence du syndrome de Millard-Gübler avec troubles de la phonation et de la déglutition permet de penser à une localisation bulbo-protubérantielle, liée vraisemblablement à une hémorragie. Trois points sont à souligner.

1º L'hémiplégie n'est pas proportionnelle : elle prédomine nettement au membre

2º Les réflexes de défense ont été particulièrement vifs ; le pincement du lobule de l'oreille provequait de brusques mouvements de grande amplitude du bras complète-

ment paralysé. Il n'y avait pas le moindre élément hyperalgique ; 3° L'impression du double gosier et de la joue plus grosse d'un côté constitue un trouble de l'image corporelle que l'on peut attribuer, selon toute vraisemblance, à l'atteinte du ruban de Reil médian. Des troubles analogues peuvent s'observer à la suite de l'atteinte des noyaux de Goll et de Burdach dans le bulbe et des cordons postérieurs dans la moelle.

Assemblée générale du 7 décembre 1944.

MM, Alajouanine, Barré, Béhague, Bourguignon, Chavany, Chris-TOPHE DAVID, FAURE-BEAULIEU, FRANÇOIS, FRIBOURG-BLANC, GARÇIN, GUILLAIN, GUILLAUME, HAGUENAU, KREBS, LAIGNEL-LAVASTINE, LERE-BOULLET, MICHAUX, MOLLARET, MOUZON, PÉRON, PLICHET, Mme POPP-VOGT. RIBADEAU-DUMAS, ROUQUÈS, SCHAEFFER, DE SÈZE, SIGWALD, Mme Sorrel-Dejerine, Thiébaut, André Thomas, Thurel, Tournay.

Discours du Président : M. BÉHAGUE. Compte rendu du Secrétaire général : M. Raymond GARCIN.

Election DU BUREAU POUR 1945.

Président : M. FRANÇAIS. Vice-président : M. SCHAEFFER. Secrétaire général : M. Raymond GARCIN. Trésorier : Mme Sorrel-Dejerine. Secrétaire des séances : M. Sigwald.

Addendum à la séance du 4 mai 1944,

Sur les effets de l'électrisation du bout inférieur de la moelle dans un cas de section incomplète, par MM. J. A. Barré, J. Warter et F. Rohmer.

Dans une récente communication, l'un de nous a décrit diverses modifications des réflexes tendinieux et outanés, ainsi que certains autres phénomènes, observés après galvanisation appliquée sur l'extrémité supérieure du segment inférieur de la moeille dans un cas de section lotale d'emblée contrôlée chirurénalement.

Aujourd'hui, nous vous présentons l'exposé de ce que nous avons noté après la même électrisation chez un sujet atteint de lésion très grave de la moelle, mais ne réalisant

pas une section totale.

Le sujet, ágé de 39 ans, fait une chute sur le dos d'une hauteur de trois mêtres; parapigée immédiale, anesthésie complète, rétention des urines, et rétention puis incontinence des matières. Cinq ou six semaines après, le blessé peut exécuter quelques faibles mouvements volonitaires de flexión des petits ortelis du pled gauche. Des crisse de contracture apparaissent aux lombes et dans les muscles abdominaux, et s'étendent peu de jours après aux membres inférieurs, sous in forme de grands mouvements involontaires de flexión. Enfin le blessé se plaint de crises de fourmillement qu'il localise sans précision dans les membres inférieurs.

A son entrée dans le service, au début de janvier dernier, quatre mois après l'accident, on note à peu près l'état que nous venons de dire, et on constate que les réflexes tendineux et cutanés sont tous abolis jusqu'à trois travers de doigts au-dessus de l'ombilic, limite qui correspond à la zone d'anesthésie et à une bande de refroidissement cutané sur laquelle l'un de nous a insisté dans la thèse de Gendron. Mêmes grands mouvements involontaires qui sont facilement provoqués en excitant tout le tégument sous-jacent jusqu's D10. Amyotrophie généralisée au territoire paralysé, masquée en partie par l'infiltration des membres, d'apparition récente, bien différente de la sorte d'érection globale des membres qu'on observe dans les sections totales. Pas d'inversion thermique grossière ; les pieds sont cependant un peu plus chauds que la racine des cuisses à de nombreux moments. La percussion des tendons rotuliens provoque une petite réponse dans le vaste externe, les adducteurs et les tenseurs du fascia lata. Le réflexe plantaire droit est aboli, en ce sens qu'il n'y a pas de réponse locale, mais on voit, comme du côté gauche, une réaction à distance assez vive dans le tenseur et le quadriceps-Du côte gauche, on détermine parfois une petite flexion des orteils, semblable à celle que la volonté peut encore produire. Anesthésie totale sur tout le territoire paralysé, sans aucune conservation de la sensibilité sur la zone sacrée. Eschares aux talons et au sacrum.

On demande au chirurgien de découvrir les segments D8, D9, D10. A la place des lames, on trouve de nombreuses petites esquilles; la dure-mère est intacte: on l'ouvre. La moelle ne présente pas de solution de continuité, mais elle est très molle sur trois segments environ. On dépose et on fixe une anse métallique qui s'étale sur la partie

supérieure de DXI.

L'excitation galvanique ayant été faite quelques jours après, nous ne notons, pendant le passage ou courant et immédiatement après, autoin changement dans l'état des réflexes tendineux ni des réflexes cutanés abdominaux et plantaires. A tout passage du courant apparaissent de grantés moviements involontaires desmembres, une forte contracture d'l'abdoment inférieur, un réflexe pilomoleur très vif, mais nous ne provoquement de l'autoineur des vientes de faire reparattes que petite ébauche de finère productaire de quelques ortells acustos de faire reparattes que tre l'autoineur de l'excitation containe de quelques ortells acustos de faire reparattes que l'excitation de finère production de de l'excitation containe de quelques ortells acustos.

Il suffit de comparer ce que nous venous de schématiser avec ce que nous avons observé après in mêne électrisation dans une asé escello tolair immédiate de la meelle pour se voir obligé de rapporter à la conservation de quelques tibres seelment qui déalisisent la continuité des deux segments, la physianomie profondément différentéde la constitution de la continuité de seu segments, la physianomie profondément différentéservaire de la conservaire de la continuité de la con

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES SPÉCIALES

SYSTÈME NEUROVÉGÉTATIF

DOMM (Sheddom) et GELLHORN (Ernst). Influence de l'insuline et de l'excitation du système nerveux sympathique sur le sang. Etted de la teneur en surce, de la tension du gas carbonquie et du pR (influence of insulin and of stimulation of the sympathetin nervous systèm of the blood. Study of the sugar content, carbon dioxide, lension and pH). Archives of Neurolgog and Psychiatry, avril 1940, v. 43, nr 4, p. 726-728.

Sério de recherches effectuées sur des schizophrènes traités par l'insuline et chez des chiens neufs et ayant abouti aux constatations suivantes : chez les maiades lorsque l'insuline entraîne une chute de la glycémie inférieure à 50 mg, pour 100 cc., cette chute s'accompagne d'une baisse de la testison du gea carbonique de l'ail a véolaire. Le retour gaz carbonique. Au cours du coma profiond, la pression de ce gaz intra-alvéolaire par par rapport à la glycémie est plus févére qu'avant le coma.

Chez le chien non anesthesié, la tension du gaz carbonique contenu dans le sang artériel est abaissé pendant l'Psycoplydemie insulinique; e cile remonté é son niveau antérieur après injection de glucose. Un état d'excitation provoqué par un stimulus doutoureux et par l'efort entrine une élévation de la glycemie et une baisse de la pression dans le sang article de la commentante de la grece de la commentante de la com

GAGEL (O.). La question des centres végétatifs spinaux. 1^{re} communication : Les centres spinaux sympathiques (Zur Frage der spinalen vegetativen Zentren. I. Mittelium: ? Zur Frage der spinalen sympathischen Zentren). Zeilschrift far die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 171. fasc. 5, p. 640-643.

Après avoir rappelé ses travaux expérimentaux sur la question, l'auteur rapporte un cas très intéressant. Il s'agissait d'un homme qui avait subi une résection de la chaîne sympathique lomhaire du côté gauche, de 1.2 à 82, pour une gangrène du pied, et qui mourut 5 jours après l'Intervention. L'étude histologique de la moelle permit de constater une réaction cellulaire au niveau des cellules de la corre la térale du côté de l'in-

316 ANALYSES

terrention. Le corps cellularie était arrunul, le noyau excentré et refouție à la périphérie, et les corps de Nissl, en partie dégénéres, étaient égiement récolulés à la périphérie de la cellule. Ces lésions rétrogrades prédominaient sur les segments Di0 et Di1, et ne trappaient que faiblement les segments Di0 et Di1, et ne trappaient que faiblement les segments Di2 et Lt Z. Encutry, il existat de saison analogues, quoique d'intensité incomparablement plus faible, au niveau de la corne latéraie du débé opposé l'intervention. Ces faits montrent de façon indiscutable que les fibres sympathiques prennent naissance au niveau des cellules de la corne latéraie du deb que notire il existe de la modile et qu'en ottre il existe certainement des anastomoses reunissant les plus d'un cotté o celles du côté opposé. Les recherches expérimentales ont en plus montré que ces fibres sympathiques pensasient par les racines antérieures. R. P.

GAGEL (O.) et CZEMBHREK (L.). La question des centres végétatifs spinaux. 2° communication : Les centres trophiques spinaux (Zur Frage der spinalen vegetativen Zentren. II. Mittellung : Zur Frage der spinalen trophischen Zentren). Zellschrijt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 171, fasc. 5, p. 644-650.

Chez un malade de 38 ans, sans antécèdents pathologiques notables, apparut quelques jours après une intervention pour perforation d'ulcus prépylorique, une gangrène de la paroi abdominale, atteignant uniquement la peau et le tissu cellulaire sous-cu-tané. La plaque de sphacèle atteignait la région épigastrique, de l'appendice xyphoïde à l'ombilic. Elle présentait tous les caractères d'une gangrène d'origine nerveuse. Le malade étant mort au bout de peu de temps, l'examen histologique de sa moelle révéla l'existence de lésions assez étendues, consistant en une sclérose gliale, surtout périépendymaire, débordant largement sur la zone intermédiaire. Les lésions étaient limitées aux segments de D6 à D9. Les auteurs discutent de l'origine nerveuse possible non seulement de la nécrose pariétale, mais encore de l'ulcère pylorique. Certaines expériences ont, en effet, montré la possibilité de reproduction expérimentale des ulcères gastro-duodénaux par lésion nerveuse, soit de la chaîne sympathique, soit des centres sympathiques médullaires. Enfin, les auteurs rapprochent de leur observation un cas de panaris de Morvan en rapport avec une cavité médullaire frappant surtout la zone intermediaire de la moelle. Tout cet ensemble de faits prouve bien l'existence de centres trophiques médullaires, situés dans la corne laterale, et envoyant leurs fibres par les racines rachidiennes et le cordon sympathique, aux organes métamériques correspon-R. P. dants.

HASAMA (Bunichi). La fonction des centres végétatifs d'après les courants d'action (Ueber die Funktion der vegetativen Zentren im Aktionsstrombild). Zeilchriff far die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 169, fasc. 1 et 2, pp. 154-169.

Les recherches ont été effectuées sur le chat après trèpanation et découverte de la région hypothalamique. Sur les tracés oblemus par dérivation unipolaire, on observe, même à l'était de repos, des variations irrégulières des potentiels. Si l'on pratique unipetion sous-cutaine d'un produit hyporthermisant, on constate une forte augmentation des potentiels, parfois accompagnée d'une accelération de rythme. Le territoirs auquel répond cette activité descrique est limit par la région rétro-chiasmatique en avant, par les corps mamiliaires en arrière et par les lobes temporatos intérieur uniperior de la constant de la comparator de la comparator de la constant de la comparator de la

Co centre régulateur thermique se montre aussi sensible à la concentration anguine en sucre, dont les variations doment lieu à des modifications des tracés électriques. Les conclusions de ces recherches sont que la région hypothalamique renferme des centres régulatous de la température et de la gyécrémie, et que escentres soft composés de deux portions distinctes, l'une pour les hyperfonctionnements, l'autre pour les hyporfonctionnements. Il semble que ces centres ne soient pas distincts antamique hyporfonctionnements. Il semble que ces centres ne soient pas distincts antamique.

ment, mais que leur différenciation soit purement fonctionnelle. Ces centres sont mis en action par le trouble qu'ils sont chargés de combattre. R. P. PETTE (H.), L'accès végétatif, la crise du tronc cérébral (Der sogenannte vegetative Anfall. Hirnstammkrisen.) Deutsche Zeitschrift far Nervenheilkunde, 1943, 154, nº 5-6, p. 272-291.

Sous ee nom l'auteur désigne des troubles variables de la conscience, allant jusqu'à la perte de connissance prolongée pendant plusiers êtres et au survenant de fagon inopinée. Les deux sexes sont également atteints. La cause déclenchante est habituellement d'ordre émoit fou présidique. Parfois quelques proformes tels que des sexes sont également atteints. La cause déclenchante est habituellement d'ordre émoit four présidique. Parfois quelques proformes tels que des sexes abondantes, de la diarriée, une angoisse précordiale, des maux de tête, des sensations vertigneuses son une lassitude anormale précédent la crise.

Seion l'auteur este crise n'a aucun rapport avec l'épliepsie pas plus d'ailleurs qu'avec la narcolepsie. Il nes agit pas non plus d'état é collapsus vasualiar d'origine circulatoire. L'auteur estime qu'il s'agit de troubles des centres régulateurs végétaits du plancher du IV ventricule. Il est possible qu'un facteur humoraj ou métabolique ait une influence quelconque sur le déclanchement de la crise, et à ce propos l'auteur la rapproche de la crise de l'Ivuogrévémie.

Discussion de l'autonomie du syndrome que l'auteur propose d'appeler crise végétative, « vegetativer Anfall ». R. P.

RICCITELLI (L.) et LOLLI (N.). Glycémie et azotémie uréique par stimulation directe des centres nerveux végétatifs par la lactoflavine (Giicemia e azotemia ureica per stimoio diretto dei centri nervoso vegetativi cen lattoflavina). Rivista di Patologia nervosa e mentale, 1939, LHI, f. 1, janvier-février, p. 110-120.

La lactoflavine a, sur les fonctions des centres nerveux végétatits, uneaction plus ou moins intense solon que cette substance est directenent administre in Loc; ces faits sont démontrès par l'étude de la courbe givéenique et de l'axote uréique. Il importe donc, pour expliquer le mécanisme d'action de la lactoflavine dans les échanges, de tenir compte de ce facteur central, aussi bien dans l'expérimentation qu'au point de vue thérapeutique. Bibliographie.

RISER, GAYRAL et RUFFIE. Dérèglement végétatif intense après méningite pneumococccique. La Presse médicale, 1943, n° 27, 17 juillet, p. 395.

Chez un sujet de 27 ans, et à la suite d'une méningite pneumococcique très rapidement rendue amicrobinen par les sulfamides, les auteurs ont observé pendant un mois un état de torpeur sans aucun signe en foyer ; puis du d's au 65° jour de la maladle, période de dérèglement végétalt intenses, avec soit ardente, primitive, suivie de polydyssie et polyurie, bouilmie extraordinaire, amagrissement de 1 kgr. par jour, dérèglement extréme de la température contrastant avec une stabilisation paradoxale des rythmes cardinque et respiratoire. Pas d'abcès cérébral. Tout rentre rapidement dans l'ordre du 77° au 80° jour de la maladie qui, dans l'ensemble, dume environ 90 jours. Une atteinte des centres végétatifs supérieurs paraît seule en cause dans ce cas; elle aurait été commandée par une 18610n limitée d'énechpainte infectieurs. H. M.

RADIOLOGIE

DONINI (F.). Expériences et hypothèses concernant l'air sous-dural (Esperienze e ipotesi sull'aria subdurale). Rivista Italiana di Endocrino e Neurochirurgia, 1939, v. V, f. 3, p. 223-298, 40 fig.

Après un rappet des constatations antérieures touchant à l'existence d'air dans l'espace sous-dural cramien après encéphalographie par vole tombaire, D. mentionne les mêmes faits dans 23,8 % de ses cas. Par contre, quelle que soit la technique employité, acume constatation du même ordre ne put être faite après ponction tombaire, via-teur rapporte par ailleurs les observations de huit malades chez lesquels de l'air fut intoduit dans cet espace au moyn d'un trou de trépan; dans aucum cas les marifestations épliptiques ne furent améliorées par ces manœuvres. Suivent des considérations couchant aux aspects ardiologiques de l'aire sous-durale et au fait que ce procédé n'entraîne pas l'angiospasme que l'angiographie cérébrale peut détermine. Bibliographie.

318 ANALYSES

NOIX. Radiothérapie hypophysaire et troubles métaboliques. Journal de Radiologie et d'Electrologie, 1942, t. 25, n° 3-4-5, mars-avril-mai, p. 49-57.

L'auteur, après un rappel d'histophysiologie et d'endocrinologie de l'hypophyse, expose les résultats obtenus chez des malades ayant résisté aux thérapeutiques habituelles et chez lesquels un dysfonctionnement hypophysaire avait été soupçonné. Ainsi l'irradiation de la région hypophysaire doit-elle être envisagée, en plus de son action cytolytique sur les tumeurs hypophysaires, comme une action de correction d'un simple trouble fonctionnel, et dans le cas spécial d'un trouble métabolique. Les résultats obtenus dans les troubles du métabolisme des glucides, par la diminution de l'insulinorésistance, sont particulièrement encourageants. Le traitement de l'obésité n'est encore qu'à ses débuts : il paraît devoir donner des résultats intéresants dans certaines formes cliniques. Dans le métabolisme de l'eau, les résultats peuvent être considérés comme nuls, mais le nombre des observations est encore insuffisant. La radiothérapie hypophysaire est donc à essayer dans tous les cas rebelles aux thérapeutiques usuelles. Néanmoins, dans le diabète insulino-résistant l'irradiation hypophysaire peut déterminer des accidents graves allant jusqu'éu coma : ces derniers seront évités nar une stricte surveillance clinique et chimique du malade. L'épilation peut être évitée par l'emploi des portes d'entrée facio-malaires.

STORCH (Theodore J. C. von), SECUNDA (Lazarus) et KRINSKY (Charles, [M.). La production et la localisation de la oéphalée par l'air sous-arachnoïdien et ventriculaire (Production and localisation of headache with subarachnoïd and ventricular air). Archives of Neurology and Psychiatry, 1940, v. 43, n° 2, février, p. 328-333, ifig.

Par ces recherches, les auteurs tentent de préciser les relations de la céphalée conécutive à l'encéphalographie avec les foyers irrités à l'occasion de cette manœuvre. Utilisant une variante de la technique d'Eisberg et Southeriand (aucune soustraction liquidienne n'est faite avant l'apparition de la douleur), Hs exposent les conclusions essentielles qui découlent de l'examen de vingt sujets.

L'introduction rapide d'une faible quantité d'air (2 cc.) dans les espaces sous-arachnoïdiens et ventriculaires intacts peut provoquer une céphalée localisée : cette quantité d'air connaît des variations individuelles (2 à 16 cc.), mais ne semble pas avoir de rapport avec le siège, l'intensité ou le type de la céphalée provoquée. Les changements de pression du liquide C.-R. sont étrangers à la production de cette céphalée. Le mai de tête initial causé par la pneumo-encéphalographie n'est pas dû a une augmentation de pression dans le troisième ventricule ou dans tout autre et la douleur ultérieure n'est pas exclusivement la conséquence d'une pression accrue. La grande citerne, les citernes interpédonculaire, pré et postchiasmatique et le corps de la citerne ambiante contiennent, ou sont en relation, avec des aires sensibles, capables, après stimulation appropriée, de produire la céphalée considérée. D'autre part, il est vraisemblable, mais non démontré, que le plafond du troisième ventricule, que les aires frontales médiane et latérales et que la scissure de Sylvius soient également sensibles à de telles excitations. Par contre, les parois et les formations internes des ventricules latéraux sont insensibles à l'action irritante de l'air. La douleur consécutive à l'excitation des citernes de la base est à rapporter aux os frontaux, aux orbites et aux aires orbitaires profondes. La latéralisation de la douleur et sa localisation semblent en rapport, l'une avec l'irritation homolatérale des territoires méningés, l'autre avec l'irritation focale de ces derniers-Il semble bien que cette céphalée expérimentale et que les phases initiales du mal de tête accompagnant la pneumo-encéphalographie ne soient pas dus à la distension de territoires dure-mériens ou de l'arbre vasculaire méningé. Il paraît s'agir du retentissement causé par l'excitation directe de terminaisons nerveuses sensitives le long des plus grosses branches de la carotide interne.

REVUE NEUROLOGIQUE

TABLES DU TOME 76

Année 1944

1. - MÉMOIRES ORIGINAUX

	Page
Leuco-encéphalite à type néoplasique, par Georges Guillain, Ivan Bertrand et J. Gru- NER	
Sur la région épiphysaire. I. Le sae dorsal. II. Le canal de Bichat, par QUERCY, DE LACHAUD	
et Sittler.	- 1
La méningite endothélio-leucocytaire multirécurrente bénigne. Syndrome nouveau ou ma-	
ladie nouvelle? Documents cliniques, par Pierre Mollaret	5
Enervation sinu-carotidienne unilatérale chez un jeune garçon atteint de myopathie: Amé-	
lioration sensible, par A. Thévenard et L. Léger	7
Considérations quantitatives sur l'anatomie du système nerveux, par L. Lapicque	11
Lésions nucléaires du tronc cérébral dans un cas de paralysic diphtérique avec atteinte de	
plusieurs norfs craniens, par André Lemierre, Raymond Garcin et Ivan Bertrand.	13
Examan anatomo-clinique de deux anencéphales protubérantiels, par André-Thomas, B.	
LEPAGE et Mm* SOBREL-DEJERINE.	17
Sept observations d'intoxication d'atelier par le bromure de méthyle, par Léon Michaux,	
A. Courchet et G. Lechevallier.	22
Myotonie atrophique et troubles du synapse neuromusculaire d'après la théorie neuro-hu-	
morale, par P. Passouant et B. Minz.	24
Les faux ménigiomes de la petite aile du sphénoïde, par Louis Christophe.	98

11. - SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 6 janvier 194

States ta 6 Janus; 1944.	
Présidence successive de MM. Faure-Beaulieu et Béhague.	
Craniopharyngiome et tumeur du III ^e ventrienle. Ablation des deux tumeurs, par R. KLEIN. Anéwysme artério-veineux intracranien traumatique traité par ligature de la carotide pri- mitive gauche quatre mois après la fracture du erâne. Présentation de la majade très	21
améliorée trois mois après l'opération, par F. Thiébaut, L. Guillaumat et M. Klein.	21
Méningiome en plaque avec ostéome temporo-fronto-orbitaire. Présentation de la malade un mois après l'opération, par F. Thiébaut, M. Klein et Le James. Combalée pulsatile par distension de la corne frontale du ventricule latéral, par Alajoua-	22
NINE et THUREL	22
Exophtalmie par distension de la corne temporo-sphénoïdale et refoulement de la paroi ex- terne de l'orbite, par R. Thuren.	23
Sur un cas de paraplégie par compression au cours de la maladie de Hodgkin, par G.	94

Alkie fessiare robelle depuis 15 am. Image radiologique de kyste vertêbral. Intervention neuerolitrom entdenlaire é étant erese une loge dans e corya de la 4 vertêbre lomaire. Ablation, Guérison, par J. GUILLAUGE, S. De Shan et Massarcure. Allia de la companie	24 25 25 26 27 28 29 30
Séance du 3 février 1944.	
Présidence de M. Barré.	
Grisse comitiales gréarfailées et bravais-jacksoniemes aves aux apraxique révilatrico d'un volumineux thereule parfais gauche, par J. A. GAYANY, F. TRIARAT et E. MOLINETE. Macrogénitosomie: à propos de deux cas, par A. BAUDOUIN, P. PURCH, L. GOLSE, L. STE-VENIN et J. MOLICE. Macrogénitosomie: à propos de deux cas, par A. BAUDOUIN, P. PURCH, L. GOLSE, L. STE-VENIN et J. MOLICE. Macrogénitosomie: à propos de deux cas, par A. BAUDOUIN, P. PURCH, L. GOLSE, L. STE-VENIN ET J. GOLSE, L. GOLSE, L. STE-VENIN ET J. GOLSE, L. G	31 32 35 37 39 39 41 42 43
Séance du 2 mars 1944.	
Présidence de M. Béhague.	
Alexie pure sans hemianopsie, par Neel Penos et V. Gouvress. Sur les difficultés du diagnories différentiel entre loutisme et paralysie diphtérique. Identité de l'atteinte éventuelle de l'excephage, par P. MOLLARIE et M. AUDIN. Astériognoise, syraption e révialeur d'un taise istant. Appartius ultérieure de mouve- dantielle de l'autente de l'externation de l'autentielle de l'aut	81 82 85 87 89
Lésion protubérantielle basse d'erigine Vasculaire et hallucinose, par Th. Alajouanine,	

Séance du 30 mars 1944.

PRÉSIDENCE DE M. FRANÇAIS.

91

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

Surdité verbale avec hypoacousie bilatérale étudiée par l'audiomètre, par F. Turisaurt, J. Liensovine E. Wollsers. Sur un cas de maladie de Werdigi-Hoffmann avec constatations anatomiques, par Ruvers, Sur un cas de maladie de Werdigi-Hoffmann avec constatations anatomiques, par Ruvers, Sur un cas de maladie de l'audiomètre de Audiomètre de Audiomètre de Audiomètre de Audiomètre de Revolucion déglues et à et ardiniant par du hoquet, par Th. ALAJOUANINE, R. Turism. et R. WOLFROM. Disease interverbraie et de series internachiètieme (Ethel histologique) ar Th. ALAJOUANINE, R. Turism. et P. Disease. Seion médialité, par R. Turism. Doulours fulgurantes du type tabétique à la suite d'une mydétomie postérieure ches une maladie atteinte d'cytrismondistique, par Th. ALAJOUANINE et R. Turism. Daylours fulgurantes du type tabétique à la suite d'une mydétomie postérieure ches une maladie atteinte de d'cytrismondistique, par Th. ALAJOUANINE et R. Turism. Daylours fulgurantes du type tabétique à la suite d'une mydétomie postérieure ches une maladie atteinte de Cytrismondistique, par P. P. Purcer, par Th. ALAJOUANINE et R. Turism. Selfet de l'exclusion électrique de segment inférieure d'a Inmoèlic dans un cas de section totale immédiate vérifiée chirurgéealement, par JA. Hanné,	93 94 96 97 98 99 100
Séance du 4 mai 1944.	
Présidence de M. Français.	
Onyciphalia avec sgrindie de la commissure callenae et du venni inférieur, par J. Lunn- strer, J. on Autonomissa de R. P. Provro. Dystonio de fonction ches un instrumentiste, par André-Trotosa. Paralysie conjugale des quatre extremités. Inforcation alimontaire vraisemblable, par Akond-Trotosa, P. Godden, et P. Bonder. Alemandre de Commente de Commen	146 147 149 151 154 155 160 161
Séance du 1et juin 1944.	
Présidence de M. Français.	
Duduur servicio-esquelo-brenbiles rebelles par première obte incompiète, Guérion chirur- feciale, par R. Lancitura et 8. De 882m. Actència de la première obte ou côte cervicale, par J. EAR DERESCOULET. MY COMMENT DE COMPIÈRE DE COMPIÈ	194 194 195 198 202 203 204
Channel de A. Julius and	
Séance du 6 juillet 1944.	
Présidence de M. Français.	
Hémiplégie avec aphasie par thrombose de la carotide interne, par R. Trotor. Fracture ouverte du crâne, hémiplégie droite, aphasie. Guérison presque immédiate apris ablation d'un fragment osseux comprimant la zone folandique, par E. Sorrel et Mm = Sorrel-Detrenne.	254 255
W DORFOTANEONWAN	200

Parajaireis par syphososolose an cours d'une maladin de Recklinghausen, par G. REUVER et Alcune L'Autor de Marcha Para de Marcha Davun et Hissan Hacann. Jian nouveaux est d'hematomes interactivant spontanés opérés, par J. GUILLAURI et JOHN DE CARLON DE L'AUTOR ET DE L'AUTOR	257 260 261 263 264 265 266 267 268 269 270 272 274
Séance du 9 novembre 1944.	
Présidence de M. Béhague.	
L'hémicranioso de E. Brissaud et P. Lereboullet, par J. LHERMITTE	291 293
signes frustes d'altération encéphalique, par E. Krris et R. P. Trotot Le trismus dans les lésions bulbo-protubérantielles, par Th. Alajouanine, R. Thurel et L. Dururr	294
Arachnoidite opto-chiasmatiquo avec distension du lac basilaire et agrandissement de la seile turcique, par Th. Alajouanine et R. Thubel	296
L'exploration du lobe besilaire par la pneumo-encéphalographie, notamment dans les arach- noïdites opto-ebiasmatiques, par Th. Alajouanine et R. Thurel	298
Epilepsie gyratoire par traumatisme pariéto-occipital gauche, par M. David, H. Hécaen et Sauguet	299
Etat à sa majerité d'un sujet atteint de myatonie congénitale, par G. Guillain, P. Molla- ret et R. Bastin	301
Les traitements oto-rhinologiques neurochirurgicaux et médicaux /sulfamides et pénj- oilline, des abeès du cerveau, par PIERRE PUECH. L'électro-encéphalographie dans les abeès du cerveau, par P. Purch et M. LERIQUE-KOECH-	302
LIN	303
Séance du 7 décembre 1944.	
Présidence de M. Béhague.	
Evolution des chronaxies motrices dans un cas de myatonie, par G. Bourguignon et R. Bastin	305
Forme fruste de polyradiculonévrite avec dissociation albumino-cytologique, par TH. Ala-	306
Perte de substance eranienne consécutive à un traumatisme fermé, par Th. Alajouanine	306
et R. Thurel. Selérose latérale amyotrophique et anémie pernicleuse, par JA. Barré Poussées évolutives gravidiques au cours d'un épendymome de la moello lombo-sacrée, par	307
R. Garcin, J. Guillaume, A. Sénéchal et L. Guéret. Hémiplégie au cours d'une méningite séreuse. Guérison par intervention sur la fosse posté-	308
rieure, par B. Thiébaut, M. Klein et Léger. Réflexes de défense déclenchés par excitation cutanée de n'importe quel point du corps au	311

Addendum à la séance du 4 mai 1944. Sur les effets de l'électrisation du bout inférieur de la meelle dans un cas de section incom-plète, par J.-A. Barré, J. Warter et Rohmer.

cours d'un syndrome bulbo-protubérantiel, par F. Thiébaut, G. Guiot et Cl. Couinaud,

Assemblée générale du 7 décembre 1944....

311 3126

313

III. - TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES (1)

Abcès du cerveau. Les traitements oto-rhinologiques neurochirurgicaux et médicaux (sulfamides et pénicilline) des - (P. PUECH), 302. - L'électro-eveéphaic graphie dans les - (P. Puech et M. Lerique-Korchin), 303.

- cérébraux. La pathogénie et l'extension des - (Piquer et Boury), 56.

- tuberculeux pariétal opéré et guéri. Synovite tuberculeuse post opératoire (P. Puech. P. BERNARD, J. NAUDASCHER et J. MOBICE),

Accès endocrino-végétatifs. Les --- et leurs rapports avec la comitialité héréditaire (J. SCHOTTKY), 169.

Accidents encéphaliques secondaires à la ligature ou à la résection de la veine jugulaire interne (Chalmot et Mathieu), 52.

nerveux. Contribution à l'étude des - en particulier des comas dus aux sulfamides (J. MORINIÈRE), 167

 pithiatiques. Contribution à l'étude des chez l'enfant (P. VIVIEN), 277.

Aené. A propos des relations de l'— et de la séborrhée avec l'épilepsie (Ph. PAGNIEZ et A. PLUGEE), 116. Activité électrique du cerveau humain mis à

nu (SCHWARTZ et A. S. KERR), 218, Agnosie tactile. Monoplégie des doigts et -

(L. HALPERN), 282.

Air sous-dural (F. Domini), 317.
Alcool éthylique. Effets de l'— sur le cortex cérébral et l'hypothalamus du chat (J. H.

Masserman et L. Jacobson), 280. Alexie, pure sans hémianopsie (N. Péron et V. GOUTNER), 31.

Algie fessière rebelle depuis 15 ans. Image radiologique de kyste vertébral. Interven-tion : neurofibrome radiculaire s'étant creusé une loge dans le corps de la 4º vertèbre lom-

baire. Ablation. Guérison (J. GUILLAUME, S. DE SÈZE et MASSEBGUF), 24. Altérations histologiques. Des — du système nerveux central chez les animaux soumis à la crise insulinique selon la méthode de

Sakel (L. Rozzin), 50. Amputations cérébrales. Douleurs articulaires eroisées consécutives à certaines -- localisées. Problème physic-pathologique (P.

PUECH, J. NAUDASCHER et G. LAROQUETTE),

Amyélencéphalle. Examen anatomique d'un cas d'— (André-Thomas et Fr. Lepage), 89. Analyse fonctionnelle. L'- dans la schizophré-

nie (K. Zucker), 227. Anarthrie. La clinique et l'anatomie de l'hé-mangiome cérébral. Contribution au pro-blème de l'— pure. (Hasenjager et O. POTZL), 111.

*Anatomie des centres nerveux (P. Cossa et J.-E. PAILLAS), 105.

(1) Les indications en chiffres gras se rapportent aux Mémoires originaux et aux communications à la Société de Neurologie.

Anatom'e. Considérations quantitatives sur l'- du système nerveux (L. Lapicque), 117. Anémie pernicieuse. Selérose latérale amyotrophique et - (J.-A. BARRÉ), 48.

. Selérose latérale amyotrophique et -(J.-A. BARRÉ), 807.

Anencéphales protubérantiels. Examen ana-tomoclinique de deux — (André-Thomas.

F. LEPAGE et M" C SOBREL-DEJERINE), 173. Anévrysme . - artério-veineux intracranien traumatique traité par ligature de la carotide primitive gauche quatre mois après la fracture du crâne. Présentation de la malade très améliorée, trois mois après l'opération (F. THIÉBAUT, L. GUILLAUMAT et M. K'LEIN), 21.

Aphasie réfleze. Epilepsie et — par abcès pul-monaire (F. Vizioli), 170.

Arachnoldite opto-chiasmatique avec disten-sion du lac basilaire et agrandissement de la selle turcique (Th. Alajouanine et R. THUREL), 296

-. Un cas d'association de neurorétinite pigmentaire, d'— et de signes frustes d'al-tération encéphalique (E. Krebs et R. P. Твотот), 293.

Arhinencephalie (R.-M. STEWART), 50. Astéréognosie. - symptôme révélateur d'un

tabes latent. Apparition ultérieure de mouvements involontaires des mains (L. Mi-CHAUX, J.-L. COURCHET et Mile GRANIER). 95 Ataxies héréditaires, Recherches cliniques et

hérédobiologiques sur les - (T. Sjogren),

Atrophie céré brale postcommotionnelle (FAURE-BEAULIEU, P. PUECR et J. MORLAAS), 151. -. Deux cas d'- avec un syndrome psychique spécial ; syndrome prest vophrénique lié à une agnosie (K. G. BENTSEN, MOGENS-FOG et H. KNUD), 51,

Blessures des nerfs. Principes du traitement chirurgical des - (T. RJECHERT), 221.

Botulisme. Sur les difficultés du diagnostic différentiel entre - et paralysie diplitéricue. Identité de l'attointe éventuelle de l'œsophage (P. MOLLABET et M. AUBRY), 32. Bravais-jacksonisme provoqué. Troubles de

l'orientation spatiale (André-Thomas), 112

Canal de Bichat. Sur la région épiphysaire. I. Le sac dorsal. Il. Le — (QUERCY, DE LA-CHAUD et SITTLER), 11. Cardiazol. Le test au -. Sa valeur dans le

diagnostic de l'épilepsie (Bordenat, Pobot, et LÉGNARDON), 112. Catatonie. Le myogramme dans la - (J. STE-

GER et G. SCHALTENBRAND), 227. Cécité téjencé phalique. Episcdes prolongés et réjtérés de —. Kyste séreux rétro et infraeérébelleux (A. Tournay et J. Guillaume).

Cellules nerveuses. Lésions particulières des - au cours de la dégénération hépato-lenticulaire et des autres affections hépato-cérébrales (N. W. Konowalow), 49.

Centres végétatifs. La question des — spinaux. 1re communication : Les centres spinaux sympathiques (O. GAGEL), 316.

-. La question des - spinaux. 2º communieation ; Les centres trophiques spinaux (O. GAGEL et L. CZEMBIEEK), 316. -. La fonction des - d'après les courants

d'action (B. HASAMA), 316, Céphalée pulsatile par distension de la corne

frontale du ventrieule latéral (TH. ALA-JOUANINE et R. THUREL), 22. Céphalée sous-arachnoldienne (T.J.C. von), 318.

Cerveau. L'influence du - sur le rythme végétatif de la nutrition (H. REGELSBERGER), 280, Chirurgle révaratrice. Essais de - du trone du nerf facial (J. Lecuire et J. Barrié), 221.

Choes, L'œdème cérébral dans les - traumatiques et opératoires (P. Suire et H. Du Burt, 109.

Cholestéatomes. Les - intracraniens (J.-J.-B. GOYANES), 110. Cholestérinémia et démence précoce (F. LEMMI).

226. Cholestérolémie. Des altérations de la -- chez des épileptiques et son étiopathogénie pos-

sible (G. GOMIRATO), 113. Cholinestérase. La - dans le cerveau humain normal et pathologique (G. Pighini), 50.

Chorée fibrillaire de Morean. La — postehryso-thérapique (J. DUJARDIN), 209. Choréoballisme chronique progressif (A. Mes-

ZAROS), 172. Chronaxies motrices. Evolution des - dans un eas de myatonie. (G. Bourguignon et R. BASTIN), 305.

Circulation. Arrêt momentané de la - dans le système nervenx central. I. Action physio-logique (L. Weinberger, M. Gibbon et J. GIBBON), 281.

Coloration. Uno - supplémentaire applicable à la méthode de Holzer pour la mise en évi-dence de la névroglie fibrillaire (Ernest

Brand), 47.

- vitale. Les méthodes de — du système nerveux central (P. Sandri), 50.

Cordotomie. La - (G. PISANO), 221. Corps strié. Etude histopathologique du dans la démence précoce (G. Bonni), 225.

Cote. Agénésie de la première — ou — cervieale (J. LEBEBOULLET), 194.

Courant électrique. Sur les conséquences mor-phologiques de l'emploi du — pour la section et la coagulation du tissu cérébral et tumoral (K. J. Zulch), 222.

Crampo des écrivains. La — est-elle une af-fection organique (André-Thomas et J. de AJURIAGUERRA, 170.

Cranlodysostoses. Cranjosténoses et — (A.

MANDEL), 224. Craniopharyngiome et tumeur du IIIº ventri-

cule, Ablation des deux tumeurs (R. Kleing), 21.

Craniosténoses et eraniodysostoses (A. Man-DEL), 224.

Crises comitiales généralisées et bravais-jacksoniennes avec aura apraxique révélatrice d'un volumineux tubereule pariétal gauche J. A. CHAVANY F. THIEBAUT et E. Wo-LINETZ), 31.

Crises convulsives. Provoca tion de - chez le lapin par injection intracisternale de solutions inorganiques (G. GLUCK), 113.

- épileptique. Mécanisme de la - spontanée et cardiazolique (Trezles et P. Anglas-QUINTALA), 169.

- nerveuses réflexes d'origine auriculaire. Description d'une forme très particulière (J.-A. BARRÉ), 30. Cysticercose cérébrale. La symptomatologie et

le diagnostie de la - ; 1º elinique de la - ; 2º Diagnostie de la — sur le vivant (A.-R. KULKHOW), 54. -, La clinique de la - (H. Rosenhagen),

Dégénération hépato-tenticulaire, Lésions particulières des cellules nerveuses au cours de la — et des autres affectiens hépato-céré-brales (N. W. Konewalow), 49. Dégénérescences cérébelleuses latentes chez

les cancéreux (I. Berteand et J. Godet-Guillain), 46.

 sustématisées centrales dans le coma diabé tique (Ivan Bertrand et Robert Tiffe-

NEAU), 46.

Délires, Les — de possession démoniaque
(L. GAYRAL) of J. GAYRAL), 206.

— aigu. Le — est-il une insuffisance surrénale

aigué ? Quelques remarques sur le rôle des surrénales dans la pathogénie de certaines schizophrénies (O. Lingjaerde), 226.

Démence précoce. Cholestérinémie et — (B. LEMMI), 226. Dénervation trigénimale. Observations sur les cffets de la — (G.-F. Rewbotham), 280.

Diphénylhydantoliate de soude. Démonstration expérimentale des propriétés anticon vulsivantes du - (dilantin sodium NNR) (H.-H. Goldstein et J. Weinberg).

Disque intervertébral et hernie intrarachidienne (Etude histologique) (TH. ALAJOUANINE, R. THUREL et P. DELSUC), 97. Douleurs cervico-scapulo-brachiales rebelles par première côte incomplète. Guérison chi-

rurgicale (R. LERICHE et S. DE SÈZE), 194. - articulaires eroisées consécutives à certaines amputations cérébrales localisées. Problème physiopathologique (P. Puece, J. Nau-dascher et G. Laroquette), 162.

centrale. Quelques observations de - (D. KENDALL), 282. julgurantes du type tabétique à la suite

d'une myélotomie postérieure chez une malade atteinte d'érythromélalgie (TH. ALA-JOUANINE et R. THUREL), 99.

Dysmorphisme encéphalique avec agénésie du pallium chez un fœtus hérédosyphilitique (P. Manunza), 49. Dystonie de fonction chez un instrumentiste

(ANDRÉ-THOMAS), 147.

réfleze. Sur une - du membre inférieur (F.Coste et J. Hewitt), 195.

Eclampsie puerpérale. Les lésions du système

nerveux au cours de l'- (St. Kornyry). 115. Electrisation, Sur les effets de l'-du bout infé-

rieur de la moelle dans les cas de section incomplète (J.-A. BARRÉ, J. WARTER et F. Rонмев), 133.

Electrochoc et diencéphale (J. DELAY). -. Etude expérimentale et comparative de l'- et de l'épilepsie corticale (P. GLEY, M. LAPIPE, J. RONDEPIERRE, M. HORANDE

et T. Touchard), 268.

Utilisation de l'— dans le diagnostie positif de l'épilepsie (PERRET et NESPOULOUS), 116.

Electrocution transmédullaire cervieale (P MICHON) 218.

Electro-encéphalogramme. L'- et son emploi clinique, I. Technique des dérivations, enregistrement et interprétation de l'E. E. G.

(R. Jung), 216. - - L'- et son emploi clinique, II, L'- du sujet sain, ses variations, ses modifications et leur importance pour l'E. E. G. patholo-

gique (R. Jung), 217.

-. L'interprétation de l'- (J. Онм), 218. L'— dans des eas de néoplasme de la fosse postérieure (H.-R. SMITH, C. WALTER

et R.-W. LAIDLAW), 219. Electro-encéphalographie. L'- dans les abcès du cerveau (P. PUECH et M. LERIQUE-

KOECHLIN), 303. - Sur quelques résultats concordants de

la pheumo-encéphalographie et de l'- dans le diagnostie des atrophies cérébrales (J. Delay, Neveu, Mile Lerique et Des-CLAUX), 263. Valur localisatrice de l'- compara-

tivement à la ventriculerraphie dans le kyste hydatique cérébral (A. Schroeder et E. Torrents), 109.

Electro-encéphalographiques. Nouveaux résultats sur les symptômes - normaux chez l'homme obtenus par dérivation à travers le euir chevelu (A.-E. Kornmuller), 217. Electrotraumatisme. Syndrome neuropatholo-

gique après -. Contribution au problème des lésions tardives (F. SCHEIFFARTH), 218. Encéphalite et formule du liquide céphalo-rachidien (W. EDERLÉ), 213.

nique mélitococcique. L'- (A. Porot, CH. BARDENAT et LÉGNARDON), 215. - choréique. Action favorable de la sulfamido-

-choretque. Action lavorate de mantanto-thérapie dans un cas d'— grave (G. Guil-LAIN et R. Tiffeneau), 214. -épidémique. L'intervalle libre de l'— dans l'expertise médieo-légale (E. Schnizer),

215.

- chronique. Contribution à l'étude clinique et à la classification des syndromes mentaux dans l'- (E. CARRARA), 211.

- postraccinale. Sulfamidothérapie et (R. DE GRAILY), 213. psychosique aiguë azotémique d'origine ourlienne (G. Desbuquois), 213.

 typhotdique. La forme psycho-hyperto-nique de l'—. Sa elinique et sa pathogénie. Discussion du rôle des sulfamides (J. A. CHAVANY, E. BODET et J. RAIMBAUT), 211. Encéphalogramme. L'- normal (H. Wolff

et L. Brinkmann), 219. Encéphalographie. L'action thérapeutique de

100

l'- au oours de l'épilepsie infantile (I. SCHLETER), 169.

Encéphalomyélite mortelle anrès rubéole (H. WIGAND), 215.

- disséminée. Détuts inhabituels de l'-(G. KLOOS), 214. Enervation sina-carotidienne unilatérale chez

un jeune garçon atteint de myopathie (A. Thévenard et L. Léger), 93. - unilatérale chez un jeune garcon atteint

de myopathie. Amélioration sensible (A. Thévenard et L. Léger), 77. Engagements. Contribution à l'étude des -

dans les tumeurs cérébrales : la hernie présylvienne (Bériel et Cateland). 270.

Epondymomo de la région pinéale. Etudo anatomo-elinique (T. Fracassi, R. Babbini, F. Marelli et A. Decoud), 110. -. Poussées évolutives gravidiques au cours

d'un - de la moelle lombo-sacrée. La forme rémittente des tumeurs médullaires (G. GARCIN, J. GUILLAUME, A. SÉNÉCHAL et L. GUÉRET), 308. Epilepsie, Maladie de Thomsen et -. Réaction

myotonique aux déplacements passifs. Action de la quinine (André-Thomas et J. DE AJURIAGUERBA), 87.

. Le test au cardiazol. Sa valeur dans le diagnostie de l'- (Bordenat, Porot et Léo-

NARDO N), 112. . Des accès d'— provoquée par la narcose au chlorure d'éthyle (M. EMMA), 113.

- sous-corticale électrique (P. GLEY, M. LA-PIPE, J. RONDEPIERRE, M. HORANDE et T. TOUCHARD), 113. - Réactions neurovégétatitves dans l'-

expérimentale (G. GUTIERREZ-NORIEGA et H. ROTONDO), 114. Diagnostie de l'— (Meduna), 116.

-. A propos des relations de l'acné et de la séborrhée avec l'- (Ph. Pagniez et A. Pli-CHET), 116. . Utilisation de l'électrochoe dans le diagnostie positif de l'- (PERRET et NESPOU-

LOUS), 116. -. Taux cholestérinémique chez des chiens prédisposés à l'- expérimentale par exci-

tations afférentes. Des variations avant et après les accès (S. Platania), 168. -. Du traitement de l'— par le di-phénylhydantomate de soude (RISER, GAYRAL et GUY), 168.

. Contribution à la nathogénie de l'- (R1-SER, GAYRAL, GÉRAUD et Mile LAVITRY),

Essai critique sur la physiopathologie de l'- (H. ROGER), 169.

et aphasie réflexe par abeès pulmonaire
 (F. Vizioli), 170.
 cataplezique. L'—. Des accidents épilep-

tiques avec forte perte du tonus musculaire

(L. MARCHAND et J. AJURIAGUERRA), 115. corticale. Etude expérimentale et comparative de l'électrochoe et de l'- (P. GLEY, M. LAPIPE, J. RONDEPIERRE, M. HORANDE, et T. Touchard), 286.

- essentielle. Symptômes corporels au cours de l'- (A. KNAPP), 114.

- et lobe temporal (A. KNAPP), 114. - - La pathogénie de l'- (A. KNAPP), 115. Epllepsie giratoire par traumatismo pariétooccipital gauche (M. David, H. Hecaen et H. Sauguer), 299.

 infantile. L'action thérapeutique de l'encéphalographie au cours de l'— (I. SCHLEIER), 169.
 Eplieptiques. Des altérations de la cholesté-

rolémie chez les — et son étiopathogénie possible (G. Gombato), 113. Etats crépusculaires. Les — épileptiques (A.

Etats crépusculaires. Les — épileptique Knapp), 114.

Excitation. L'— avec un courant galvanique progressif, méthode de valeur pour l'examen électrique et le traitement des paralysics périphériques (DUENSING), 216.

 Influence de l'insuline et de l'— du système nerveux sympathique sur le sang. Etude de la teneur en suere, de la tension du gaz carbonique et du pH (S. Domm et E. Gellhorn), 215.

électrique. Effets de l'— du segment inférieur de la moelle dans un cas de section totale immédiate vérifiée chirurgicalement

(J.-A. Barré), 101. Exophtalmie par distension de la corne temporo-sphénoïdale et refoulement de la paroi externe de l'orbite (T. THUREL), 23.

_

Fatigue. La — et le sommeil d'après les recherches électro-encéphalographiques (R. GRUTTNER et A. BOKALO), 216.

Fibromatose. Sur les manifestations osseuses au cours de la — (B. Dubois), 167.

Fonction objective. Recherches cliniques sur la — chez des malades porteurs de tumeur cérébrale (J. D. Spillane), 112.

Fond d'œll. Les lésions du — dans la maladie de Bourneville (Euznère, Viallepont et Duc). 53.

Foyers lacunaires. La formation de — au stade de « nécroso » du ramollissement cérébrel (H. Jacob), 53.

Fracture ouverte du crâne, hémiplégie droite, aphasie. Guérison presque immédiate après ablation d'un fragment osseux comprimant la zone rolandique (E. Sorrel et M^{me} Sorrel-Dejerine), 254.

G

Gangtion stellaire. Anesthésie du — et tension artérielle (M. Camuzac et P. Gouzy), 294. Gllome. La structure tissulaire du — avec eonsidération particulière des possibilités de classification (L. BENEDEK et A. Juba),

-95. - apoplectique. Etudos de morphologie vaseulaire dans un — (Borst). La morphologie vasculaire dans les gliomes angioplastiques (H. Bestia), 109.

(H. Bertha), 109.
— kystique. Sur un — du lobe temporal droit à évolution particulièrement rapide (G. Far-

à évolution pa rovic), 110.

Gonflement cérébral. La question de l'augmentation de l'urée dans le cerveau au cours du — (Gerrud Bergner), 46. 1

Hallucinose. Lésion protubérantielle l'asse d'origine vasculaire et — (Th. Alajouanine, R. Thurel et L. Durupri), 90. Hémangtome cérébral. La clinique et l'anatomie de l'—. Contribution au problème de l'anar-

thrie pure (Tm. Hasenjager et O. Potzl), 111. Hématome intracérébral. Sur un type particu-

lier d'— spontané, curable chirurgicalement (M. David et H. Hecaen), 260.

— Dix nouveaux cas d'—aux spontanés

 Dix nouveaux cas d'—aux spontanes opérés (J. Guillaume et Joinville), 261.
 Hémleraniose, L'— de E. Brissaud et P. Lereboullet (J. LHERMITTE), 290.

Hémidécortication. Les réponses fonctionnelles du système nerveux sympathique de l'homme consècutives à l'— (D. Y. Williams et J.-W.

SCOTT), 281.

Hémipiégie au cours d'une méningite séreuse-Guérison par intervention sur la fosse postérieure (F. Thužbaut, M. Klein et Léger),

311,

—. avec aphasic par thrombose de la carotide interne (R.-P. TROTOT), 254.

Hémorragie spontanéo dans le nerf oeulomoteur avec rupture du nerf et hémorragie sous-arachnoïdienne mortelle (A. Plaut

et M. Dreyfuss), 56.

Les syndromes consécutifs aux — de la calotte des pédoncules cérébraux (J.-C. Bussière), 208.

- cérébrale traumatique chez un enfant de 12 ans après un intervalle libre de neuf heures (D. Ferey), 26.

— récentes dans la leucémie (C. Matticli-Foggia), 55.

Hernies cérébrales. Les — internes (E. CATE-LAND), 276.

— intrarachidienne. Disque intervertébral et — (Etude histologique) (TH. ALAJOUANINE, R. THUREL et P. DELSUC), 97. Histopathologie, L'— du système nerveux

Histopathologie, L'— du système nerveux central dans le shock insulinique (F. Accor-NERO), 45.

Hyperkinésie rythmique d'origine diphtérique (B. Mezei), 172.

Hyperostose frintale interne. Un cas de syndrome de Morgagni-Morel. — avec manifestations endocrintennes et cérébrales (J.-A. CHAVANY), 223. Hyperiensjon artérielle et tumeur de l'étage

postérieur (P. Michon et R. Rousseaux), 111. — artérioscléreuse essentielle, Histopatho-

 artérioseléreuse essentielle. Histopathogénie de l'apoplexie cérébrale dans l'— maligne (L. Scheinker), 108.
 Hypoglycémie. Observations cliniques et expé-

rimentales concernant l'action de diverses substances sur le fonctionnement du système nerveux au cours de l'— (St. Huszak), 278.

I

Impressions basilaires. Contribution à l'étude des syndromes neurologiques dans les du squelette (D. ALESSI), 222.

Insuline. Influence de l'— et de l'excitation du système nerveux sympathique sur le sang. Etude de la teneur en sucre, de la tension du gaz carbonique et du pH (S. Domm et E. GELLHORN), 315.

Intexication. Sept observations d' -- d'atelier par le bromure de méthyle (L. Michaux, A. COURCHET et G. LECHEVALIER), 229. - alimentaire. Deux cas d'- (probablement par le triorthocrésyl-phosphate) avec para-

lysie des extrémités du type périphérique et symptômes pyramidaux (Th. Alajoua-NINE et R. THUREL), 202.

 — Paralysie conjugale des quatre extrémités, — vraisemblable (André-Thomas, P. COCHEZ et F. BORDET), 149.

Kystes colloïdes du troisième Ventricule (M. R.

Shaver), 112. dermolde de la région temporale droite (R. Klein), 41.

gliomateux. Sur la nécessité d'enlever la

paroi des - (Th. Alajouanine et R. Thu-REL), 267.

 hydatique cérébral. Deux cas de — avec infantilisme (A. Schroeder et F. Ramurez), 108. -. Valeur localisatrice de l'électro-encé-

phalograpihe comparativement à la ventriculographie dans le - (A. SCHROEDER et E. TORRENTO), 109.

Lac basilaire. L'exploration du - par la pneumo-encéphalographie, notamment dans les arachnoïdites opto-chiasmatiques (TH. Alajouanine et R. Thurel), 297.

Lactoflavine. La teneur en - du système nerveux cental etson importance (H. LEEMANN

et E. PICHLER), 49.

Langage. Les dissolutions du — dans la mala-die de Pick. Diagnostie de l'atrophie cérébrale par l'encéphalographie et la ventriculo-graphie (Jean Delay, Paul Neveu et P. DESCLAUX), 87.

Lésions morphologiques. La question des - du cerveau à la suite du traitement convulsivant par le choc insulinique, le cardiazol et l'azoman (Johanna Hempel), 48.

protubérantielle basse d'origine vasculaire et hallucinose (TH. ALAJOUANINE, R. THU-REL et L. DURUPT), 90.

Leuco-encéphalite à type néoplasique (G. Guil-LAIN, I. BERTRAND et J. GRUNER), 1. Liquide céphalo-rachidien. Contribution à l'é-

tude du - débile (L. CALLEROT), 277. Encéphalite et formule du -EDERLÉ), 213.

Lissencéphalie chez l'homme (C. DE LANGE), 54. Lobe temporal. Epilepsie essentielle et - (A. KNAPP), 114.

Machine nerveuse. La - (L. LAPICQUE), 104. Macrogénitosomie. A propos de deux cas (A BAUDOUIN, P. PUECH, L. GOLSE, L. STÉ-VENIN et J. MORICE), 32.

Macroglie. La mise en évidence de la -- (W. HOLZER), 48.

Mai épileptique. Recherches histologiques sur l'état de — (C. Modonesi), 116.

Maladie de Bourneville. Les lésions du fond d'œil dans la -- (EUZIÈRE, VIALLEFONT et

- de Charcot. Contribution à l'étude du début pseudopolynévritique de la - (A.-G. Pil-

Lor), 166.

— de Pick. Les dissolutions du langage dans la —. Diagnostie de l'atrophie cérétrale

par l'encéphalographie et la ventriculo-graphie (Jean Delay, Paul Neveu et P. DESCLAUX), 87. -. La forme pariéto-occipitale de la -

Etude de l'agnosie visuelle, (J. Delay, P. NEVEU et P. DESCLAUX), 264.

 de Recklinghausen. Paraplégie par cyphoscoliose au cours d'une — (G. HEUYER et M. FELD), 257.

P. F. GIBARD et M. PONT), 212.

de Thomsen et épilepsie. Réaction myoto-

nique aux déplacements passifs. Action do la quinine (ANDRÉ-THOMAS, J. DE AJU-RIAGUERRA), 87.

- de Werdnig-Hoffmann. Sur un cas de avec constatations anatomiques (Heuver. J. LHERMITTE et AJURIAGUERRA (DE), 94.

Manifestations catatoniques. Sur les localisations anatomiques des - (B. HORANYI-HECHST), 226.

Mélanoblastoses. Les - neurocutanées (H.-M. PAYENNEVILLE), 210.

Méningiomes. Les faux - de la petite aile du sphénoide (L. Christophe), 285. Volumineux - du sinus occipital poste-

rieur et développement endo- et exogranien. Aplasie de l'écaille occipitale sous-jacente et du rebord postérieur du trou occipital, Ablation en deux temps. Guérison (J. GUILLAUME et MASSEBŒUP), 25.

- en plaque avec ostéome temporo-frontoorbitaire. Présentation de la malade, un mois après l'opération (F. THIÉBAUT, M. KLEIN et LE JAMTEL), 22.

Méningite aigué à éosinophiles (Th. Alajoua-

NINE, R. THUREL et M. DURUPT), 154. endothélioleucocytaire. La — multirécurrente bénigne. Syndrome nouveau ou mala-

die nouvelle (P. MOLLARET), 57. - ourlienne, La -. Etude clinique et étiopathogénique (T. Danigo), 211.

tuberculeuse. La - à forme somnolente de l'adulte (L. PRINCIPALE), 209. Méningo-encéphalite scarlatineuse. A propos

d'un cas (V. DE LAVERGNE et J.-R. HELLUY), Métastase cérébrale. Ablation d'une - d'un

cancer du sein. Guérison depuis plus de deux ans (Th. Alajouanine, R. Thurel et J.-J. LONGUET), 267.

Méthodes histologiques. Nouvelles considéra-tions sur les limites de l'emploi des — à la benzidine pour le système nerveux central (C. FAZIO), 47.

Modifications psychiques après excision de substance cérébralo (G. RYLANDER), 105. Monoplégie des doigts et agnosie tactile (L.

HALPERN), 282.
Morphologie vasculaire. Etudes de — dans un « gliome apoplectique » (Borst). La morphologie vasculaire dans les gliomes angioplastiques (H. Bertha), 109.

Myasthénie avec atrophic musculaire et réaction de dégénérescence (TH. ALAJOUANINE, R. THUREL et L. DURUPT), 203.

Remarques sur un cas de - (F. Coste, J. REWITT et J. SICARD), 92. Myatonie. Evolution des chronaxies motrices

dans un cas de - (G. Bourguignon et R. BASTIN), 805. - congénitale. Etat à sa majorité d'un sujet

atteint de - (G. GUILLAIN, P. MOLLARET et R. BASTIN), 301.

Myélite subaigue récidivante consécutivo à nne électrocution industrielle (Carrot et

PARAIRE), 153. . Etudo de deux cas de — aiguë transverse guéris par les sulfamides (A. Corner), 208. ascendante. Syndrome neuroanémique à

début polynévritique ; - terminale ; état lacunaire de l'encephale (H. Roger, J.-E. Paillas et II. Gastaut), 160. Myélotomie. Douleurs fulgurantes du type

tabétiquo à la suite, d'une — postérieure chez une malade atteinte d'érythromélalgie TH. ALAJOUANINE et R. THUREL), 99.

Myoclonies rythmées du voile, de la glotte et du diaphragme, survenaut par accès périodiques et se traduisant par du hoquot (Th. ALAJOUANINE, R. THUREL et R. WOLFROM).

- d'opposition à l'occasion des mouvements volontaires (André-Thomas, J. de Aju-RIAGUERRA et BOITELLE), 198.

Myogramme, Le - dans la catatonie (J. STE-GER et G. SCHALTENBRAND), 227

Myonathle, Enervation sinu-earotidienne unilatérale chez un jeune garçon atteint de -Amélioration sensible (A. Thévenard et L. Léger), 77.

Myopathle. Enervation sinu-earotidienne unilatérale chez un jeune garçon atteint de -(A. THÉVENARD et L. LÉGER), 93.

Myotonie atrophique et troubles du synapse neuromuseulaire d'aprèe la théorie neurohumorale (P. Passouant et B. Minz), 241.

Nerf optique. Sur la valeur localisatrice des signes dits de compression directe du -, en particulier du syndrome de Foster-Kennedy dans les tumeurs cérébrales (M. David et G. Sour-DILLE), 110.

Neurochirurgie. Lee soins et les suites opéra-toires on — (M. Brun), 207. — d'urgonce. Indications et technique (M.-R.

KLEIN et F. THIÉBAUT), 207. (P. PUECH et M. DAVID), 164.

Neurofibrome. Algie fessière rebelle depuis 15 ans. Image radiologique de kyete vertébral. Intervention : - radiculaire s'étant creusé uno loge dans le corps de la 4° vertèbre lombaire. Ablation. Guérison (G. GUIL-LAUME, S. DE SÈZE et MASSEBŒUF), 24. Neurogliome. Du rôle principal joué par le — dans l'évolution des blessures des nerfs (A.-G.

WEISS et J. WARTER), 221.

Neurorétinite pigmentaire. Un cas d'association de —, d'arachnoïdite opto-chiasmatique et de signes frustes d'altération oncéphalique (E. KREBS et R. P. TROTOT), 293.

Névralgie faciale. Médeoine ou chirurgie. Neurotomie rétrogassérienne ou alcoolisation du ganglion de Gasser (TH. ALAJOUANINE et R. THUREL), 156.

Nutrition. L'influence du oerveau sur le rythme végétatif de la — (H. REGELSBERGER), 280.

Œdème cérébral. L'histologie de l'- associé aux tumeurs intracraniennes (avec indications particulières concernant les modifications dans les fibres nerveuses du centre ovale (J.-G. GREENFIELD), 48.

-- L'- dans les choes traumatiques ot opératoires (P. Surre et H. Du Burr), 109. Oligodendrogllome. L'- (K.-F. Zulch), 50. Oxycephalle avec agénésie do la commissure calleuso et du vermis inférieur (J. LHER-MITTE, J. DE AJURIAGUERRA et R.-P. TROтот), 146.

Panencéphalomyélite. Un cas de — subaigue avec guérison (- autochtotone du type de l'encéphalite japonaise) (K. Conrad et M. Dellbrugge), 212.

Paralysle conjugale des quatre extrémités. Intoxication alimentaire vraisemblable (An-DRÉ-THOMAS, P. COCHEZ et F. BORDET), 149-diphtérique. Lésions nucléaires du trone céré. bral dans un cas de — avec atteinte do plusieurs nerfs craniens (A. Lemierre, R. Gar-CIN et I. BERTRAND), 135.

- . Sur les difficultés du diagnostic différentiel entre botulisme et —. Idontité de l'atteinte éventuelle de l'œsophage. (P. MoL-

LARET et M. AUBRY), 82

 Dissociation particulière des troubles de la sensibilité et anachlorhydrie gastrique au cours d'une —. Discussion de l'origine bulbaire de ces troubles (F. Thiébaut, E. Woljnetz et Mile Granier), 204.

- générale. Clinique et pronostie de la - traitée par malariathérapio (M. Lomholt), 106. - ob:t-tricaler du plexus brachial avec troubles consitifs et syndrome de Claudo Bernard-Horner (J. DEREUX), 27.

- du plexus lombaire. Atteinte des raoines postérieures (J. DEREUX), 29.

périphériques. L'excitation avec un courant galvanique progressif, méthode de valeur pour l'examen électrique et le traitement des- (Duensing), 216.

Paraplégie par eyphoscoliose au cours d'une maladie de Recklinghausen (G. HEUYER et M. FELD), 257.

. Sur un cas de → par compression au cours de la maladie de Rodgkin (G. Reuyen, J. LHERMITTE et DE AJURIAGUERRA), 24 - flasco-spasmodiques. Contribution à la pa-

thogénie do certaines -. Du rôle des troubles de la sensibilité dans l'absence de con-tracture (F. Thiébaut et R. Houdard), 265,

spasmodiques. Formes complexes de hérédosyphilitiques tardives chez l'enfant (M. Conche), 277. Paraspasme de Sicard ohez un syphilitique

(DUMOLARD, SARROUY et BOULARD), 170.

Parol. Sur la nécessité d'enlever la — des kystes gliomateux (Th. Alajouanine et B. Thu-REL), 268.

Physiologie. Contribution à l'étude de la générale des centres nerveux. I. La somma-tion centrale (F. Bremer, V. Bonnet et J. MOLDAVER), 278. Contribution à la — comparée du cervelet.

Le cervelet des anoures (M. A. GEREBTZOFF), 278.

Plaies des ner/s. Contribution à l'étude du traitement des - (BECQ et LAZORTHES), 220. Personnalité. Quelques aspects des tendances et de la — dans la vie de chaque jour (C.-A. Pierson), 167.

Perte de substance cranienne consécutive à un traumatisme fermé (Th. Alajouanine et

R. THUREL), 306. Plexus brachial. Paralysies obstétricales du avec troubles sensitifs et syndrome de Claude

Bernard-Horner (J. DEREUX), 27. - lombaire. Paralysie obstétricale du Atteinte des racines postérieures (J. DE-REUX), 29.

Pneumo-encénhalographie. Sur quelques résultats concordants de la - et de l'électroencéphalographie dans la diagnostio des atrophies cérébrales (J. Delay, Neveu.

Mile LERIQUE et DESCLAUX), 263. Polyradiculonérvite. Forme fruste de - avec dissociation albumino-cytologique (type G. Guillain-Barré); algies, fibrillations musculaires, paralysie faciale périphérique (TH.

ALAJOUANINE, R. THUREL et J.-L. COUR-CHET), 306. Potentiels d'action musculaire dans la rigidité

et le tremblement (P. HOLFER et T. PUT-MAN), 282. Poussées évolutives gravidiques au cours d'un épendymome de la moelle lombo-sacrée. La

forme rémittente des tumeurs médullaires (R. GARCIN, J. GUILLAUME, A. SÉNÉCHAL et L. GUÉRET), 308.

Radicotomie. Ce que nous apprend la - postérieure lombo-sacrée (Th. Alajouanine,

R. THUREL et H. LEVEAU, 39. Radlothérapie hypophysaire (Noix), 318. Ramollissement. Constatations cliniques et encéphalographiques au cours d'un — dans le territoire de l'artère cérébrale antérieure

(ST. KORNYEY), 53.
Résetlon l'aguidienne. Discussion relative à la nouvelle — de Lehmani Facius dans la sohizophrénie (W. NAGEL), 226.

- pilo-motrices. Contribution à l'étude des (L. Ecrors), 284. (vestibulaires chez les traumatisés du crâne

C. LAMBRUSCHINI), 224. Réflexes. Les — palato-mentonnier et cornéo-mentonnier (L. BENEDEK), 281. — de défense déclenchés par excitations cuta-

née de n'importe quel point du corps au cours d'un syndrome bulbo-protubérantiel (F. THIÉBAUT, G. GUIOT et CL. COUINAUD), 312. Région épiphysaire. Sur la —. I. Le sac dorsal. II. Le canal de Bichat (QUERCY, DE LA-

CHAUD et SITTLER, 11.

Régulation nerveuse. La question de la — centrale de la formule blanche sanguine (R.

Hoppe), 278.

Résistance électrique. Variation de la - du nerf suivant la région explorée (A. Stront. et F. MARTIN-BALLET), 219. Réticulosarcome, Le - du nasonharvny et

ses complications neurologiques. Contribution à la question de l'extension de cette tumeur à la base du crâne (G. Dorino), 223, Rizidité décérébrée évoluant depuis quinze

mois, crises toniques terminales par ramollissement à foyers cortico-striés multiples L. MICHAUX, RYCKEWAERT et I. BERTRAND), 55

Sac dorsal. Sur la région épiphysaire. I. Le-... II. Le canal de Bichat (QUERCY, DE LA-CHAUD et SITTLER), 11.

Schlzophrenle. Les indications thérapeutiques dans le traitement de la --- (R. Elste), 225.

. Traitement de la - au moyen de l'anoxémie (K. Gyarfas et Z. Fabo), 225. . Contribution au pronostic de la - (S. HUTTER) 226.

Traitement de la - (A.-V. ORSINI), 227,

. Un cas de — avec symptômes hémorra-giques (G. Usunoff), 228. L'analyse fonctionnelle dans la - (K.

ZUCKER), 227. Sciatique. Médecine ou chirurgie. Le traitement chirurgical de la - (TH. ALAJOUANINE R. THUREL), 155.

avec anomalie du cul-de-sac sous-arachnoldien sacré guérie par intervention sur le ligament ilio-lombaire (F. Thiébaut, R. Tro-

TOT et E. WOLINETZ), 39. Sciences occultes et déséquilibre mental (PH. ENCAUSSE), 107. Sciérose cérébrale diffuse. Contribution à l'é-

tude de la -... Un cas familial du type infantile tardif (O. Brandberg et E. Sjoval). Intérale amnotrophique et anémie pernicieuse

(J.-A. BARRÉ), 43. - et anémie pernicieuse (J.-A. Rarré)

- tubéreuse. Contribution à l'histopathologie de la - (Kryspin-Exner), 54.

Séborrhée. A propos des rélations de l'acné et de la — avec l'épilepsie (Ph. Pagniez et A. PLICHET), 116. Section de la racine spinale descendante du

cinquième nerf cranien (F. C. GRANT, R.-A. GROFF et F.-H. LEWY), 220. quelles psychiques des traumatismes craniens de l'enfance. Problèmes étiolo-Séquelles

giques et médico-légaux (M. Zaborowski), 909 Sommell. La fatigue et le - d'après les recher-

ches électro-encéphalographiques (R. Grutt-NER et A. BOKALO), 216. Spasmes vasculaires. Trois cas de — (FRU-

HINZHOLZ et RICHON), 171. Status dysraphicus. Contribution à l'étude du

— (A.-F. Vecchiali), 210. Stellectomie par la méthode de Gask et Ross (CHALNOT), 220.

Structures tibillaires. La morphorénèse des - gliales pathologiques, avec considération particulière des facteurs tissulaires mécaniques (E. Brand), 47.

Sulfamidothérapie ot encéphalite postvaccinale (R. DE GRAILLY), 213.

. Action favorable de la - dans un cas d'encéphalite chronique grave (G. GUILLAIN,

et R. Tiffeneau), 214. Surdité verbale avec hypoacousie bilatérale

étudiée par l'audiomètre (F. Thiéraut, J. LEMOYNE et E. WOLINETZ. 98. Sympathome embryonnaire paravertébral avec

propagation intrarachidienne et compression médullaire (Traitement combiné chirurgical et radiothérapique) (R. Thurel), 98. sympathogonique avec quadripleje. Lami-nectomie. Extirpation incomplète. Radio-thérapie. Guérison. (Annæt-Thomas, E. Sorrel, M™® Sorrel-Dejerine et René

HUGUENIN, 35. Synapse, Myotonie atrophique et troubles du

neuromusculaire d'après la théorie neurohumorale (P. Passouant et B. MINZ), 124. Syndrome apallique. Le - (E. KREISCHNER),

- cérébral frontal (L. Halpenn), 282. - choréique. A propos d'un cas de - d'origine

trypanique (H. Journe), 171. - de Foster-Kennedy. Sur la valeur localisatrice des signes dits de compression directe du nerf optique en particulier du - dans les tumeurs cérébrales (M. David et G. Sour-

DILLE), 110. - de Foster Kennedy lié à un blocage de l'aqueduc de Sylvius par arachnoïdite (P. Puech, P. Desvignes et P. Desclaux), 100. - de Korsakow au cours de tumeurs du mé-

seneéphale (L. Benedek et A. Jura), 109. - mentaux. Contribution à l'étude clinique et à la classification de - dans l'encéphalite épidémiquo chronique (E. Carraba), 211. - de Mills, Contribution à l'étude du — (C.-

A. PERRIN), 167.

 de Morgagni avec épisodes terminaux d'allure névraxitique (J. M. BERT et M. God-LEWSKI), 222. de Moraagni-Morel. Un eas de →. Hyperos-

tose irontale intorne avec manifestations endocriniennes et cérébrales (J. A. CHA-

VANY), 223.

---- (JUSTIN-BESANÇON et H. CHEVAL-LIER), 223. -. Le - chez l'homme (H. QUABANTE).

 neuro-anémique à début polynévritique ; myélite ascendante terminale ; état lacunaire de l'encéphale (H. ROGER, J.-E. PAILLAS

et H. GASTAUT, 160. de la queue de cheval par hernie du disque

L5-S1. Guérison incomplète après une laminectomie relativement étroite. Persistance, puis aggravation de douleurs sciatiques droites nécessitant sept ans après une lamineotomie plus latérale, Guérison (GUILLAUME DE SÈZE et MASSEBŒUF), 25. - radiculaire pur des fibres longues de Deje-

rino. Dim...stration seconde des facteurs gastrique et anémique (P. MOLLARET, R.

MARTIN et VITTOZ), 91.

— de St. wart Morel. Sur quatre cas de
(J. O. TRELLES et M. MENDEZ), 224.

Système moteur extrapyramidal. Contributions a la connaissance du - (GRUNTHAL et STAHLA), 171.

- Contributions à la connaissance du

-. I. Sur un cas d'hémichorée avec lésion focale striée (GRUNTHAL et HARTMANN) 171.

Système nerveux. Les lésions du - au cours de l'éclampsie puerpérale (St. Kornyry), 115. - Considérations quantitatives sur l'anatomie du -- (L. LAPICQUE), 117.

Tabes. Astéréognosie symptôme révélateur d'un — latent. Apparition ultérieure de mouvements involontaires des mains (L. Mi-CHAUX, J.-L. COURCHET of Mile GRANIER),

Taux cholestérinémique chez des chiens prédisposés et non prédisposés à l'épilepsie expérimentale par excitations afférentes. Des variations avant et après les accès (S. Plata-NIA), 168. Tendances. Quolques aspects des --- et de la

personnalité dans la vie de chaque jour (C.-A. PIERSON), 167.

Tension artérielle. Anesthésie du ganglion stel-

laire et - (Cahuzac et Goerzy), 284. Tics. Un cas de - associés à une dystrophie musculaire progressive et à une ichtyose eongénitale (H. Fischen), 170.

Tonus. Le —, problème de constitution (E. Kreyschmer), 279. musculaire. Le facteur « - » dans l'appré-

ciation du temps (L. Longhi), 279. Traumatismes craniens. Schémas sur la conduite à tenir dans les - (M. Lazorthes), 224.

- Lo problème des tumeurs cérébrales et des - (I. SCHEINKER), 111. Trismus, Le — dans les lésions bulbo-protubéranticles (sur un cas de trismus au cours d'une syringomyélobulbie) (TH. ALAJOUA-

NINE, R. THUREL et L. DURUPT), 294.

Troisième ventricule. Granfopharyngiome et tumeur du -. Ablation des deux tumeurs

(R. K'letn), 21. Tronc cérébral. Lésions nucléaires du — dans un cas de paralysie diphtérique avec atteinte do plusieurs norfs craniens (A. Lemierre, R. GARCIN et I. BERTRAND), 135.

Troubles physiopathiques. Un cas de -BRUNSCHWEILER), 283. - réflexes étendus du membre supérieur après

contusion simple de l'épitrochlée (J.-A-BARRÉ), 42.

- de la sensibilité. Dissociation particulière des - et anachlorhydrie gastríque au cours d'une paralysie diphtérique. Discussion de l'origine bulbaire de ces troubles (F. THIÉ-BAUT, E. WOLINETZ et MII. GRANIEB), 204 Tubercule pariétal. Crises comitiales générali-

lisées et bravais-jacksoniennes avec aura apraxique révélatrice d'un volumineux — gauche (J.-A. Chavany, F. Thiébaut et E. Wolinerz), 31. Tumeur, Hypertension artérielle et - de l'é-

tage postérieur (P. MICHON et R. ROUSSEAUX)-

- cérébrales. Le problème des - et des traumatismes craniens (I. SCHEINKER), 111. - intrabulbo-médullaire à séméiologie compplexe rappelant la syringomyélie ou une néoplasie du trone occipital. D'compression postérieure, amélioration (H. Rocer, J.-E. Pallas et J. Duplay), 269.

Tumours perlées. Les - cérébrales (A. PEHLBAI), 111.

Urée. La question de l'augmentation de l'dans le cerveau au cours du gonflement cérébral (GERTRUD BERGNER), 46.

Vaccination antityphique. De quelques réactions et réactivations nerveuses à la suite de la — (H. Baruk), 283.

Vaisseaux. De l'affection combinée des - cérébraux et cardiaques ainsi que des — des exfrémités inférieures (D. Pancenko), 55. Variations humorales postconvulsives par le pentamétilentétrazo l(I.-B. Ansaldi), 224.

IV. — INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

Accornero (F.). L'histopathologie du système nerveux central dans le shock insulinique, 45

AJURIAGUERBA (J. DE). V. André-Thomas. V. Heuyer.

- V. Lhermitte (J.).

- V. Marchand (L.).

ALAJOUANINE (Th.) et THUBEL (R.). Cépha-

lée pulsatile par distension de la corne frontale du ventricule latéral, 22. - Douleurs fulgurantes du type tabétique à la suite d'une myélotomie postérieure chez

une malade atteinte d'érythromélalgie, 99 - Sciatique. Le traitement chirurgical de la sciatique, 155.

- Névralgie faciale. Neurotomie rétrogassérienne et alcoolisation du ganglion de Gasser,

- Deux cas d'intoxication alimentaire bablement par le triortho-crésul-phosphate) avec paralysie des extrémités du type périphé-

rique et symptômes pyramidaux, 202. — Sur la nécessité d'enlever la paroi des kystes gliomateux, 267.

- Arachnoidite optochiasmatique avec distension du lac basilaire et agrandissement

de la selle turcique, 296. L'exploration du las basilaire par la pneumo-encéphalographi; notamment dans les arachnoidites opto-chiasmatiques, 298.

- Perte de substance cranienne consécutive à un traumatisme fermé, 306.

ALAJOUANINE (Th.), THUREL (R.) et Cour-CHET (J.-L.). Forme frusts de polyradiculonévrite avec dissociation albumino-cytologique (type Guillain-Barré) : algies, fibrillations musculaires, paralysie faciale périphérique, 306

ALAJOUANINE (Th.), THUREL (R.) et DELSUC (P.): Disque intervertébral et hernie intra-rachidienne (Etude histologique), 27.

ALAJOUANINE (Th.), THUREL (R.) et DURUPT (L.). Lésion protubfrantielle basse d'origine gasculaire et hallucinose, 90.

- - Méningite aiguê à éosinophiles, 154. — — Myasthénie avec atrophie muscu-

laire et réaction de dégénérescence, 203. - - Le trismus dans les lésions bulboprotubirantielles (sur un cas de trismus au

cours d'une syringomyélobulbie), 294. Alajouanine (Th.), Thurel (R.) et Levrau

(H.). Ce que vous apprend la radicotomie postérieure lombo-sacrée, 39,

ALAJOUANINE (Th.), THUREL (R.) et LONGUET (Y.-J.). Ablation d'une métastase cérébrale

d'un cancer du sein. Guérison depuis plus de deux ans. 267. ALAJOUANINE (Th.), THUREL (R.) et Wol-FROM (R.). Myocionies rythmées du voile, de la glotte et du diaphragme, survenant par accès

périodiques et se traduisant par du hoquet. 96 Alessi (D.). Contribution à l'étude des syndromes neurologiques dans les impressions basilaires

du squelette, 222. André-Thomas. Bravais-jacksonisme provoqué.

Troubles de l'orientation spatiale, 112. Dystonie de fonction chez un instrumentiste, 147. André-Thomas et Ajuriaguerra (J. de).

Maladie de Thomsen et épilepsie, Réaction

myotonique aux déplacements passifs. Action de la quinine, 87. - La crampe des écrivains est-elle une affec-

tion organique? 170. André-Thomas, Ajuriaguerra (J. de) et Boitelle, Myoclonies d'opposition à l'occasion des mouvements volontaires, 198.

ANDRÉ-THOMAS, COCHEZ (P.) et BOEDET (P.). Paralysie conjugale des quatre extrémités. Intoxication alimentaire vraisemblable, 149. André-Thomas et Lepage (Fr.), Ezamen ana-

tomique d'un cas d'amyélencéphalie, 89. André-Thomas, Lepace (F.) et Sorrel-Deje-rine (M^{m.)}. Examen anatomo-clinique de deux anencéphales protub^{*}rantiels, 173.

André-Thomas, Sorrel (E.), Sorrel-Deje-rine (M^{mo}) et Huguen'n (René). Sumpathome sympathogonique avec quadriplégie. Laminectomie. Extirpation incomplète. Radio-

Hammelomer. Barypaton meompree. Racu thérapie. Guirison, 35. et les (J. U.). Angyal (L. von). V. Benedek (L.). Ansalui (I.). Variations humorales postconoul-

sives par le pentameli entétrazol, 224. Aubry (M.). V. Mollaret (P. Aubry (M.). V. Mollaret (P.).

BABRINI (R.), V. Fracassi (T.). BARDENAT (C.). V. Fo of (A.).

BARDENAT, POROT et LÉONARDON. Le test au cardiazol. Sa valeur dans le diagnostic de l'épilepsie, 112.

BARRÉ (J.-A.). Sur la forme déficitaire pure de la commotion médullaire simple, 28. . Crises nerveuses réflexes d'origine aurieu-

laire. Description d'une forme très particuhère. 30. - Troubles réflexes étendus du membre suné.

rieur après confusion simple de l'épitrochtée. - Selérose latérale amontrophique et anémie

pernicieuse, 43. Effets de l'excitation électrique du segment intérieur de la moetle dans un cas de section totale immédiate véritiée chiruraicalement.

BARRÉ (j.-A.). Selérose latérale amusi ronhimus

et anémie permicieuse, 307.

Barré (J. A.), Warter (J.) et Rohmer (F.). Sur les etfets de l'électrisation du bout intérieur de la moelle dans un cas de section incomplète, 313.

BARRIÉ (J.). V. Lecuire (J.). BABUK (H.). De quelques réactions et réactiva-

tions nerveuses à la suite de la vaccination antityphique, 283.
ASTIN (R.). V. Bourguignon (G.).

amusphopus, 2833.
BASTIN (R.). V. Bourguignon (G.),
— V. Guillain (G.).
BAUDOUIN (A.), PUECH (P.), GOLSE (L.),
STEVENIN (L.) et MORICE (J.), Macrogénitosomie : à propos de deux cas, 32,

Beco et Lazorthes. Contribution à l'étude du traitement des plaies des nerts, 220, BENEDEK (L.) et ANGYAL (L. von). Les réflezes palato-mentonnier et cornéo-mentonnier, 281.

BENEDEK (L.) et JUBA (Adolf). La structure tissulaire du gtiome avec considération particulière des possibilités de ctassification. 45. Syndrome de Korsakovv au cours de tumeurs du mésencéphate, 109.

BENTSEN (K. G.), MOGENSFOG et KNUD (Pl.). Deux cas d'atrophie cérébrate avec un symdrome psychique spécial : syndrome presbyo-

phrénique lié à une agnosie, 51. BERGNER (Gertrud). La question de l'ou omentation de l'urée dans le cerveau au cours du gon-

Hement cérébral, 46. BÉRIEL et CATELAND, Contribution à l'étude des engagements dans les tumeurs cérébrales : la hernie présytvienne, 240. BERNARD (P.). V. Puech (P.)

BERT (J.-M.) et GODLEWSKI (M.). Syndrome de Morgagni avec épisodes terminaux d'allure

névraxitique, 222. Bertha (R.). Etudes de morphologie vasculaire dans un « gliome aponlectique » (Borst). 109

BERTRAND (Ivan). V. Guillain (G.).

- V. Lemierre (A.). - V. Michaud (Léon).

BERTRAND (I.) et GODET-GUILLAIN (J.). Dégénérescences cérébelleuses latentes chez les cancéreux, 46.

Bertrand (Ivan) et Tiffeneau (Robert).

Les dégénérescences systématisées contrates dans le coma diab/tique, 16.

BODET (E.), V. Chargeng (J.-A.).
BOTELLE, V. André-Thomas.
BOKALO (A.) V. Grüttner (R.).
BOND (G.). Etude histopathologique du corps

strié dans la démence précoce, 225. BONNEY (V.). V. Bremer (F.). BORDEY (F.). V. André-Thomas. BOULARD. V. Dumojard.

BOURGUIGNON (G.) et BASTIN (R.), Evolution des chronaxies motrices dans un cas de muntonic, 305.
BOURY, V. Piquet.
BRAND (Ernst: Une coloration complémentaire

applicable à la méthode de Holzer pour la mise en évidence de la néproglie fibrillaire. 47

 La morphogénèse des structures fibrillaires gliales pathotogiques, avec considérations particulières des facteurs tissulairs mécaniques, 47. Brandberg (Olaf) et Sjoval (Einar), Contribution à t'étude de la sciérose céré brate diffuse, Un cas familial du type infantite tardif, 52.

BREMER (P.), BONNET B.) et MOLDAVER (J.). Contribution à l'étude de la physiotogie générale des centres nerveux. I. La sommation cen-

trale, 278. BRINKMANN (L.). V. Wotff (H.). BRUN (M.). Les soins et suites opératoires en

neurochirurgie, 207. BRUNSCHWEILER (H.). Un cas de troubles phy-

siopathiques, 283.
Bussiène (J.-C.). Les syndromes consécutifs aux hémorragies de la calotte des pédoncules rérébraux, 208,

CAHUZAC (M.) et GOUZY (P.). Anesthésie du ganglion stellaire et tension artévielle 581. CALLEBOT (L.). Contribution à l'étude du tiquide

céphato-rachidien du débile, 277. CARRARA (E.). Contribution à l'étude clinique et la ctassification de syndromes mentaux dans t'enciphatite épidémique chronique, 211.

CARROT et PARAIRE. Myétite subaigvé récidi-vante consécutive à une électrocution industrielle, 158. CATELAND (E.). Les hernies cérébrales internes.

276. V. Bériel.

Chalnot, Stetlectomie par la méthode de Gask et Ross, 220. CHALNOT et MATHIEU P.). Accidents encépha-

limes secondaires à la ligature ou à ta réscelion unilatérale de la veine inaulaire interne. 52. Chavany (J.-A.). Un cas de syndrome de Morgagni-Morel, Hyperostose frontate avec mani-

festations endocriniennes et cérébrales, 223. CHAVANY (J.-A.), BODET (E.) et RAIMBAULT (J.). La forme psycho-hypertonique de l'en-céphalite typholdique. Sa clinique et sa pathogénie. Discussion du rôle des sulfamides, 211.

CHAVANY (J.-A.), THIÉBAUT (F.) et WOLI-NETZ (E.). Crises comitiales ginéralisées et bravais-jacksoniennes avec aura apraxique révélatrice d'un volumineux tubercule pariétal gauche, 31.

CHEVALLIER (H.). V. Justin-Besançon (L.). CHRISTOPHE (L.). Les faux méningiomes de la petite aile du sphénolde, 285.

COCHEZ (P.), V. André-Thomas. CONCHE (M.). Formes complexes de paraplégies spasmodiques hérédosyphilit'ques tardives

chez l'enfant, 277. Conrad (K.) et Dellbrugge (M.). Un cas de panencéphalomy lite subaige avec guérison,

212. CORNET (A.). Etude de deux cas de myélite aign é transverse guéris par les sulfamides, 208.

COSSA (P.) et PAILLAS (J.-R.), Anatomie des centres nerveux, 105, Coste (F.) et Rewitt (J.). Sur une dystonie réflexe du membre inférieur, 195.

Coste (F.), Hewitt (J.) et Sicard (J.). Remarques sur un cas de myasthénie, 92. marques sur un cas de myasthèmie, 92.
COUINAUD (Cl.), V. Thibbaut F.),
COUBCHET (A.), V. Michaux (L.),
COUBCHET (J.-L.), V. Alajouanine (Th.),
COUBCHET (J.-L.), V. Michaux (L.),
CREMBITEH (L.), V. Gagel (O.),

Danigo (T.). La méningite ourlienne. Etude clinique et étiopalhogénique, 211.

DAVID (M.). V. Puech (P.). DAVID (M.) et HECAEN (M.). Sur un type parti-cuțier d'himatome intracérébral spontane cu-

rable chirurgicalement, 260.

DAVID (M.), HÉCAEN (H.) et SAUGUET (H.). Epilepsie giratoire par traumatisme pariéto-

occipital gauche, 299.
David (M.) et Sourdille (G.). Sur la valeur localisatrice des signes dits de compression directe du nerf optique, en particulier du syn-drome de Foster-Kennedy dans les tumeurs

céré brales, 110.

DECHAUME (J.), GIRARD (P. F.) et PONT (M.). La maladie de Schilder-Foiz, 212. DECOUD (A.). V. Fracassi (T.). DELAY (J.). Electro-choe et diencéphale, 234. DELAY (Jean), NEVEU (Paul) et DESCLAUX (P Les dissolutions du langage dans la maladie

de Pick, Diagnostic de l'atrophie cérébrale par l'encéphalographie et la ventriculographie, 37.

— — La forme pariéto-occipitale de la maladie de Pick. Etude de l'agnosie visuelle.

Delay (J.), Neveu, Lerique (M^{11e}) et Des-claux. Sur quelques résultats concordants de la pneumo-encéphalographie et de l'électro. encéphalographie dans le diagnostic des

encepnauograpue auns le avagnostic des atrophies cérébrales, 283. DELLBUGGE (M.). V. Conrad. DELSUG (P.). V. Alajouanine (Th.). DEREUX (J.). Paralysies obstitucales du plezus brachial avec troubles sensitifs et syndrome de

Claude Bernard-Horner, 27.

Paralysie obstétricale du plezus lombaire.

Atteinte des racines postérieures, 29.

DESBUQUOIS (G.). Enclohalite psychosique aiguê azotémique d'origine ourlienne, 213.

DESCLAUX, V. Delay (J.).

— V. Puech (P.).

DOMM (S.) et GELLHORN (E.). Influence de l'insuline et de l'excitation du système nerveux sympathique sur le sang. Etude de la teneur en suere, de la tension du gaz carbonique et du pH, 315

DONINI (F.) Air sous dural, 317. Doning (G.). Le réticulosarcome du nasopharynx et ses complications neurologiques. Contribu-

tion à la question de l'extension de cette tumeur tion à la question ae l'extension ae ceite sumeur à la base du crâne, 223. DEFFRUSS (Martin), V. Plaut (Alfred). DUBOIS (B.). Sur les manifestations osseuses au cours de la fibromatose, 167.

Duc. V. Eusière.

DUENSING, L'excitation avec un courant galva-REVUE NEUROLOGIQUE, T. 76, Nº 11-12, 1944.

nique progressif, méthode de valeur pour l'exa-men électrique et le traitement des parabisies périphériques, 216.

DUJARDIN (J.). La chorée fibrillaire de Morvan postchrysothérapique, 209.

Dumolard, Sarrouy et Boulard. Paraspasme de Sicard chez un syphilitique, 170.

DUPLAY (J.). V. Roger (H.). DURUPT (L.). V. Alajouanine (Th.).

ECTORS (L.). Contribution à l'étude des réactions pilo-motrices, 284. Ederle (W.). Encéphalite et formule du li-

quide céphalo-rachidien, 213.

Elste R.). Les indications thèrapeutiques dans le traitement de la schizophrénie, 225.

EMMA (M.). Des accès d'épilepsie provoquée par la narcose au chlorure d'éthule, 113. ENCAUSSE (Ph.). Sciences occultes et déséquilibre

mental, 107. EUZIÈRE, VIALLEFONT et DUC. Les lésions du fond d'wil dans la maladie de Bourneville,

FABO (Z.). V. Gyarfas (H.). FATTOVIC (G.). Sur un gliome kustique du lobe temporal droit à évolution particulièrement

rapide, 110. FAURE-BEAULIEU, PUECH (P.) et Morlaas (J.). Atrophie cérébrale postcommotionnelle, 151.

Fazio (Cornelio). Nouvelles considérations sur les limites de l'emploi des méthodes histologiques à la benzidine pour le sustème nerveux central, 47

FELD (M.). V. Heuyer (G.). FERRY (Daniel), Hémorragie cérébrale traumatique chez un enfant de 12 ans après un inter-

valle libre de neuf heures, 26. FISCHER (H.). Un éas de tics associés à une dystrophie musculaire progressive et à une ich-

tropae massemare progressive et a une res-tipose congénitale, 170. Fracassi (T.), Rabbini (R.), Marrilli (F.) et Decoud (A.-C.). Ependymome de la région pinéale. Etude anatomo-clinique, 110. FRUHINZHOLZ et RICHON (J.). Treis cas de spas-

mes vasculaires, 171.

C

GAGEL (O.). La question des centres végétatifs spinaux. 1 re communication : Les centres spinaux sympathiques, 316.

GAGEL (O.) et CZEMBIREK (L.). La question des centres régétatifs spinaux. 2° communication : Les centres trophiques spinaux, 316. GELLHORN (E.). V. Domm (S.)

GARCIN (R.), GUILLAUME (J.), SÉNÉCHAL (A.) et GUÉRET (L.). Poussées évolutires gravidiques au cours d'un épendymome de la moelle

lombo-sacrée. La forme rémittente des tumeurs médullaires, 308. ARCIN (R.). V. Lemierre (A.). GARCIN (R.).

GANTAUT (H.). V. Roger (H.). GANRAL, V. Riser.

GAYRAL (J.) et GAYRAL (J.). Les délires de possession démoniaque, 206.

GÉBAUD, V. Riser.

GÉEREBTZOFF (M.-A.). Contribution à la physio logie comparée du cervelet. Le cernelet des

anoures, 278.
GIBBON (J.-H.). V. Weinberger (L.).
GIBARD (P.-F.). V. Dechaume (J.).

GLEY (P.), LAPIPE (M.), RONDEPIERRE (J.), HORANDE (M.) et Touchard (T.), Epilepsie

sous-corticale électrique, 113. - . Etude expérimentale et comparative de l'électrochoc et de l'épilepsie corti-

cal 268. GLUCK (G.). Provocation de crises convulsines chez le lapin par injection intracisternale de

caes te tapin par injection intracisternale de solutions inorganiques, 113. Godet Gulllain (J.). V. Bert (J. M.). Goedlweri (M.). V. Bert (J. M.). Goldstein (H.-H.) et Weinberg (J.). Démonstration expérimentale des propriétés anticonvulsivantes du diphénylhydantolnate de soude, 113

Golse (L.), V. Baudouin (A.), GOMIRATO (G.), Des altérations de la cholestère lémie chez les épileptiques et son étiopathogé-

nie possible, 113. Gourner (V.). V. Péron (N.). Goury (P.). V. Cahuzae (M.).

GOYANES (J.-J.-B.). Les cholestéatomes intracraniens, 110. GRAILLY (R. de). Sulfamidothérapie et encépha-

lite postvaccinale, 213. GRANIER (M^{11e}). V. Michaux (L.). — V. Thiébaut (F.).

GRANT (F.-C.), GROFF (R.-A.) et LEWY (F.-H.). Section de la racine spinale descendante du

cinquièem nerf eranien, 220.
GREENFIELD (J.-G.). L'histologie de l'odème cérébral associé aux tumeurs intracraniennes

indications particulières concernant les modifications dans les fibres nerveuses du

tes monipouvers ueurs les plores reliveuses au centre ovale), 48. Groff (R.-A.). V. Grant (F.-C.). Grunes (J.). V. Gwillain (G.). GRUNES (J.). V. Gwillain (G.). GRUNET (E.) et HARTMANN (K.). Contributions à la connaissance du système moteur extrapyramidal. I. Sur un cas d'hémichorée avec lésion focale striée, 171. GRUNTHAL (E.) et STAHLI (R.). Contributions

à la connaissance du système moteur extrapuramidal, 171

GRUTTNER (R.) et BOKALO (A.). La fatigue et le sommeil d'après les recherches électro-encéphalographiques, 216. Guérer (L.). V. Garcin (R.).

Guillain (Georges), Bertrand (Ivan) et Gruner (J.). Leuco-encéphalite à type néo-

plasique. GUILLAIN (P.), MOLLARET (P.) et BASTIN (R.).

Elat à sa majorité d'un sujet atteint de myo-tonie congénitale. 291. GUILLAIN (G.) et TIFFENEAU (R.). Action favorable de la sulfamidothérapie dans un cas

d'encéphalite choréique grave, 214. GUILLAUMAT (L.). V. Thiébaut (F.). GUILLAUME (J.). V. Garcin (R.).

- V. Tournay (A.).
Guillaume (J.) et Joinville. Dix nouveaux

cas d'hématomes intracérébraux spontanés opérés, 261.

GUILLAUME (J.) et MASSEBŒUP. Volumineum méningiome du sinus occipital postérieur à développement endo- et exocranien. Aplasie de l'écaille occipitale sous-jacente et du rebord postérieur du trou occipital, Ablation en deux temps, Guérison, 25

GUILLAUME (J.), Sèxe (S. de) et MASSEBŒUF. Algie fessière rebelle depuis 15 ans. Image radiologique de kuste vertébral. Intervention : neurofibrome radiculaire s'étant creusé une neuroporome rauculaire s'etant creuse une loge dans le corps de la 4º vertèbre lombaire. Ablation. Guérison, 24. — — Syndrome de la queue de cheval par herrie du disque L5-S1. Guérison incomplète

après laminectomie relativement étroite. Persistance puis aggravation de douleurs sciatiques droites nécessitant sept ans après une laminectomie plus latérale, Guérison, 25.

GUIOT (G.). V. Thiébaut (F.), GUTIERREZ-NORIEGA (C.) et ROTONDO (H.)-Réactions neuronégétatives dans l'épileusie expérimentale, 114.

Guy, V. Riser.

GYARFAS (K.) et FABO (A.). Traitement de la schizophrénie au mouen de l'anoxémie, 225.

н

Halper (L.), Simdrome cérébral frontal, 282 Monoplégie des doi ats et a mosie tactile, 282 HARTMANN (K.). V. Grünthal (E.). HASAMA (B.). La fonction des centres végétatifs

d'après les courants d'action, 316. HASENJAGER (Th.) et POTZL (O.). La clinique et l'anatomie de l'hémangiome cérébral, Con-

tribution au problème de l'anarthrie pure, 111. HÉCAEN (H.). V. David (M.).

HELLUY (J.-K.). V. Lavergne (V. de).

HEMPEL (Johanna). La question des lésions

morphologiques du cerveau à la suite du traitement convulsivant par le choc insulinique, le cardiazol et l'azoman, 48. Heuver (G.) et Felp (M.). Paraplégie par

cuphoscoliose au cours d'une maladie de Recklinghausen, 257.

HEUYER (G.), LHERMITTE (J.) et AJURIAGUERBA (de). Sur un cas de paraplégie par compres-sion au cours de la maladie de Hodgkin, 24. - - Sur un cas de maladie de Werdnig-

Hoffmann avec constatations anatomiques, 94. Hewitt (J.) .V. Coste (F.). Hoefer (P.-F.-A.) et Putnam (T.-J.). Potentiels d'action musculaire dans la rigidité et le

tremblement, 282. HOLZEB (Wilhelm). La mise en évidence de la macroglie, 48.

HOPPE (R.). La question de la régulation nerveuse centrale de la formule blanche sanguine. 278.

HOBANDE (M.). V. Gley (P.).
HOBANYI-HECHST (B.). Sur les localisations analomiques des manifestations eatatoniques

226. HOUDART (R.), V. Thiébaut (F.)

HUGUENIN (René). V. André-Thomas. HUSZAK (St.). Observations cliniques et expérimentales concernant l'action de diverses substances sur le fonctionnement du sustème nerveux au cours de l'hypoglycémie, 279 HUTTER (S.). Contribution au pronostic de la schizophrémie, 226.

JACOB (Hans). La formation de fouers lacunaires au stade de « nécrose » du ramollissement cérébral, 53.

Jacobson (L.), V. Masserman. Joinville, V. Guillaume (J.).

Journe (H.). A propos d'un cas de syndrome

JURKE (H.). A propos arun cas de synarome choréque d'origine trippanique, 171. JURA (Adolf), V. Benedek (L.). JURG (R.). L'électroencéphalogramme et son emploi clinique. I. Technique des dérivations, enregisirement et interprétation de l'E. E. G.,

216 L'électro-encéphalogramme et son emploi clinique. II. L'électro-encéphalogramme du sujet sain, ses variations, ses modifications

et leur importance pour l'E. E. G. pathologique, 217. JUSTIN-BESANÇON (L.) et CHEVALLIER (H.). Syndrome de Morgagni-Morel, 223.

Kendall (D.). Quelques observations de dou-leur centrale, 282.

KEBR (A.). V. Schwartz (H.).

Klein. Craniopharyngiome et tumeur du IIIº ventricule. Ablation des deux tumeurs, 21. Klein (R.). Kyste dermolde de la région temporale droite, 41.

KLEIN (M.). V. Thiébaut (F.).

KLEIN (M.-R.) et Thiébaut (F.). Neurochi-

rurgie d'urgence. Indications et technique, 207. KLOOS (G.). Débuts inhabituels de l'encéphalo-

myétite disséminée, 214. KNAPP (A.). Les états crépusculaires épileptiques,

114. Epilepsie essentielle et lobe temporal, 114. Symptômes corporels au cours de l'épilepsie

essentielle, 114 — La pathogénie de l'épilepsie essentielle, 115. KNUD (H.). V. Bentsen (K.-G.).

Konowalow (N.-W.). Lésions particulières des cellules nerveuses au cours de la dégénération hépato-lenticulaire et des autres affec-

tions hépato-cérébrales, 49. Kornmuller (A.-E.). Nouveaux résultats sur les symptômes électro-encéphalographiques normaux chez l'homme obtenus par

vation à travers le cuir chevelu, 217. KORNYEY (ST). Constatations cliniques et encêphalographiques au cours d'un ramollissement

dans le territoire de l'artère cérébrale antérieure, 53. Les lésions du système nerveux au cours de

l'éclampsie puerpérale, 115. Krebs (Ed.) et Trotot (R.-O.). Un eas d'association de neurorétinite pigmentaire, d'arach-

noldite opto-chiasmatique et de signes frustes d'altération encéphalique, 293. KRETSCHMER (E.). Le tonus, problème de cons-

titution, 279

Le syndrome apallique, 283. RRYSPIN-EXNER (Wicaard). Contribution à l'histopathologie de la selérose tubéreuse, 54. Kulkow (A.-E.). La symptomatologie et le diagnostic de la cysticercose cérébrale: 1º clinique de la custicercose ; 2º diagnostic de la cysticercocse sur le vivant, 54.

LACHAUD (de). V. Quercy. LAIDLAW (R.). V. Smith (J.-R.). LAMBRUSCHINI (C.). Réactions vestibulaires

chez les traumatisés du crône, 224. Lange (Cornelia de). Lissencéphalie chez

l'homme, 54. LAPICQUE (L.). Considérations quantitatives sur l'anatomis du système nerveux, 117.

La machine nerveuse, 104. LAPIPE (M.). V. Gley (P.). LAVERGNE (V. de). et HELLUY (J.-R.). Mé-

ningo-encephalite scarlatineuse. A propos d'un cas, 214. LAVITRY (M11c). V. Riser.

LAZORTHES (M.). Schémas sur la conduite à tenir dans les traumatismes craniens, 224. - V. Becg.

LECHEVALLIER (G.). V. Michaux. LECUIBE (J.) et BARRIÉ (J.). Essais de chi-

rurgie réparatrice du tronc du nerf facial, 221. LEEMANN (H.) et PICKLER (E.). La teneur en lactoflavine du stystème nerveux central et son importance, 49. Légeb (L.). V. Thévenard (A.). Légeb. V. Thiébaut (F.).

LEMIERRE (André), GARCIN (R.) et BERTRAN D (L). Lésions nucléaires du tronc cérébral dans un cas de paralysie diphtérique avec atteinte

de plusieurs nerfs craniens, 135 LEMMI (F.). Cholestérinémie et démence précoce, 226.

LEMOYNE (J.). V. Thiébaut (F.). LÉONARDON. B. Bardenat. — V. Porot (A.).

LEPAGE (Fr.). V. André-Thomas. LEBEBOULLET (J.). Agénésie de la première côte ou côte cervicale, 194.

LERICHE (R.) et Sère (S. de). Douleurs cervico-scapulo-brachiales rebelles par première côle

scapus-orannas reveues par premei incomplète. Guérison chirurgicale, 194. LERIQUE (M¹⁸). V. Delay (J.). LERIQUE-KOECHLIN (M.). V. Puech (P.). LEVEAU (H.). V. Alajouanine (Th.). LEWY (F.-H.). V. Grant (F.-C.).

LHERMITTE (J.). L'hémicraniose. L'hémicra-niose de B. Brissaud et P. Lereboullet, 291. . V. Heuyer.

LHEEMITTE (J.), AJUBIAGUERRA (J. de) et TROTOT (R. P.). Ozycéphalie avec agénésie de la commissure calleuse et du vermis inférieur, 146. LINGJAERDE (P.). Le délire aigu est-il une

insuffisance surrénale aigué ? Quelques re-marques sur le rôle des surrénales dans la pathogénie de certaines schizophrénies, 226. LOLLI (N.). V. Riccitelli. LOMHOLT (M.). Clinique et pronostic de la para-

lusie générale traitée par malariathérapie, 106. LONGHI (L.). Le facteur « tonus musculaire » dans

l'appréciation du temps, 279. LONGUET (Y.-J.), V. Alajouanine (Th.).

MANDEL (A.). Craniosténoses et craniodysostoses, 224.

MANUNZA (Paolo). Dysmorphisme encéphalique avec agénésie du pallium chez un fatus hérédosyphilitique, 49.

MARCHAND (L.) et AJURIAGUERRA (J. de). L'épitepsie cataptexique. Des accidents épileptiques avec forte perte du tonus musculaire 115.

MARELLI (F.), V. Fracassi (T.). MARTIN (R.), V. Mollaret (P.). MARTIN-BELLET (F.). V. Strohl (A.). Massebœuf. V. Guillanme (J.).

MASSERMAN (J.-H.) et JACOBSON (L.). Effets de l'alcool éthylique sur le cortex cérébral et l'hypothalamus du chat, 280.

MATHIEU (P.), V. Chalnot. Mattieli-Foggia (Cesare). Hémorragies cérébrales récentes dans la Jeucémie, 55.

Meduna (L.). Diagnostic de l'épilepsie, 116. Mendez (M.). V. Trelles (J. O.). Meszaros (A.). Choréoballisme chronique pro-

gressif, 172. Mezei (B.). Hyperkinésie rythmique d'origine diphterique, 172.

MICHAUD (Léon), Ryckewaert et Bertrand (Ivan). Rigidité décérébrée évoluent depuis quinze mois, crises toniques terminales par ramollissement à foyers cortico-striés multiples,

MICHAUX (L.), COURCHET (J.-L.) et GRANIER (MIIo). Astéréa mosie, symptôme révélateur d'un tabes latent, Apparition ultérieure de mouvements involontaires des mains, 85, MICHAUX (L.), COURCHET (A.) et LECHEVAL-LIER (G.). Sept observations d'intoxication

d'atelier par le bromure de méthide, 229, MICHON (P.). Electrocution transmedullaire cer-

vienle, 218.
Michon (P.) et Rousseaux (R.). Hyperlension artérielle et tumeur de l'étage postérieur, 111. MINZ (B.), V. Passouant (P.).
Modonesi (C.). Recherches histologiques sur

Modonies (U.), decretaes institution sur l' état de mal épiteptique », l'elle Mognispog, V. Bentsen (K.-G.), Moddaver (J.), V. Brener (F.), Mollarer (P.), La méningits endothélioleuco-

cytaire multirécurrente bénigne. Syndron. nouveau ou maladie nouvelle ? Documents cliniques, 57. V. Guillain (G.) Mollaret (P.) et Aubry (M.). Sur les diffi-

cultés du diagnostic différentiel entre botulisme et parabisie diphtérique, Identité de l'atteinte eventuelle de l'assophage, 82.

Mollaret (P.), Martin (R.) et Vittoz. Syndrome radiculaire pur des fibres longues de Dejerine . Démonstration seconde des jacleurs

gastrique et anémique, 91. MORICE (J.). V. Bandquin (A.).

V. Puech (P.) MORINIÈRE (J.). Contribution à l'étude des accidents nerveux, en particulier des comas dus

aux sulfamides, 167.
Morlas (J.). V. Faure-Beaulieu.

NAGEL (W.). Discussion relative à la nouvelle réaction liquidienne de Lehmann Facius dans la schizophrénie, 226. NAUDASCHER (J.), V. Puech (P.), NESPEULEUS, V. Perret, NEVEU (Paul), V. Delay (Jean).

Noix. Radiothérapie hypophysaire, 318.

Ohm (J.). L'interprétation de l'électro-encépablogramme, 218. Orsini (A.-V.). Traitement de la schizonhrénie. 227.

PAGNIEZ (Ph.) et PLICHET (A.). A propos des relations de l'acné et de la séborrhée avec l'épilepsie, 116

Paillas (J.-E.). V. Cossa (P.). C. Roger (H.)

Paleari (A.). Les tumeurs perlées céré brales, 111. PANCENKO (D.). De l'affection combinée des vaisseaux cérébraux et cardiaques ainsi que des vaisseaux des extrémités inférieures, 55. PARAIRE, V. Carrot.

PASSOUANT (P.) et MINZ (B.), Myotonie atrophique et troubles du synapse neuromuseulaire d'après la théorie neurohumorale, 241. PAYENNEVILLE (H.-M.). Les mélanoblastoses

neurocutanées, 210. PÉRON (N.) et GOUTNEB (V.). Alexie pure sans

hémianopsie, 81. PERRET et NESPOULOUS. Utilisation de l'électrochoc dans le diagnostie positif de l'épilepsie, 116.

Perrin (C.-A.). Contribution à l'étude du syn-drome de Mills, 167.

Pette (H.). L'accès végétatif, la crise du trone céré bral, 317.

Pichler (E.). V. Leeman. Pierson (C.-A.). Quelques aspects des tendances et de la personnalité dans la vie de chaque jour, 167

Pighini (Giacomo). La cholinestérase dans le cerveau humain normal et pathologique, 50-PILLOT (A.-G.). Contribution à l'étude du début pseudopolynévritique de la maladie de Charcot, 166

PIQUET et BOURY. La pathogénie et l'extension des abcès cérébraux, 56.

PISANE (G.). La cordotomie, 221. PLATANIA (S.). Taux cholestérinémique chez des chiens « prédisposés » et « non prédisposés » à

l'épitepsie expérimentale par excitations afferentes. Des variations avant et après les accès, PLAUT (Alfred) et DREYFUSS (Martin). Hé-

morragie spontanée dans le nerf oculo-moteur avec rupture du nerf et hémorragie sousarachnoldienne mortelle, 56. PURCHET (A.). V. Pagnies (Ph.).
PONT (M.). V. Dechaume (J.).
POROT. V. Bardenat.
POROT (A.), BARDENAT (C.). et Légnardon.

L'encéphalite aigue mélitomecique, 215. Potzl (Ô.). V. Hasenjäger (Th.). Principale (L.). La méningite tuberculeuse à

forme somnolente de l'adulte, 209. PUECH (P.). V. Baudouin (A.). - V. Faure-Beaulieu.

- Les traitements oto-rhinologiques neuro chirurgicaux et médicaux (sulfamides et pénicilline) des abcès du cerveau, 302.

PUECH (P.), BERNARD (P.), NAUDASCHER (J.) ot Morios (J.). Aboes tuberculeux parietal opèré et quéri. Symovite tuberculeuse postopératoire, 161.

PUECH (P.) et DAVID (M.), Neurochirurgie,

PUECH (P.), DESVIGNES (P.) et DESCLAUX (P.). Strudrome de Foster-Kennedy, lié à un blocage de l'aqueduc de Subrius par arachnoi-

PUECH (P.) et LEBIQUE-KOECHLIN (M.). L'électro-encéphalographie dans les abcès du cer-

veau, 303.
Puech (P.), Naudascher (J.) et Larequette (G.). Douleurs articulaires croisées consécutives à certaines amputations cérébrales localisées. Problème physio-pathologique, 162. PUTNAM (T.-J.). V. Hoefer (P. F. A.).

QUARANTE (H.). Le similrome de Morgagni-Morel chez l'homme, 210. QUERCY, LACHAUD (do) et Sittler. Sur la région épiphysaire. I. Le sac dorsal. II. Le canal de Bichat, 11.

RAIMBAULT (J.). V. Chavany (J.-A.). RAMIRE Z (F.). V. Schroeder (A.).

RAMINEZ (F.). V. Senroener (A.). REGELSBERGER (H.). L'influence du cerveau sur le rythme végétatif de la nutrition, 280. RICCITELLI (L.) et LOLLI (N.). Glucemie et azotémie par stimulation par la lactoflavine,

317.

RICHON (J.). V. Fruhinzholz. RIECHERT (T.), Principes du traitement neurochirurgical des blessures den nerfs, 221 RISER, GAYRAL et GUY. Du traitement de l'épi-

tepsie par le di-phényt-hydantotnate de soude, RISER, GAYRAL, GÉRAUD et LAVITEY (M11c).

Contribution à la pathogénie de l'épitep ie 168. Riser, Gayral et Ruffie. Dérèglement végé-tatif après méningile pneumococcique, 317.

Roger (H.), Essai critique sur la physiopatho-logic de l'épilepsie, 169. ROGER (H)., PAILLAS (J.-E.) et DUPLAY (J.).
Tumeur intrabulbomédullaire à séméiologie

complexe rappelant la synringomyétie ou une néoplasie du trou occipital. Décompression postérieure, amélioration, 269. Roger (H.), Paullas (J.-E.) et Gastaut (H.).

Syndrome neuroanémique à début polynéoritique ; myélite ascendante terminale ; état lacunaire de l'encéphale, 160. ROBMER (F.), V. Barré (J.-A.).

ROINN (Leone). Des altérations histologiques du système nerveux central ches les animaux

soumis à la crise insulinique selon la méthode de Sakel, 50.
Rondepierre (J.). V. Gley (P.).
Rosenhagen (H.). La clivique de la cysticercose

ROSENHAUEN [11]. Le carrique excédente, 107.
ROTONDO (H.). V. Gutierrez-Noriega (C.).
ROUSSEAUX (R.). V. Michon (P.).
ROWBOTHAM (G.-F.). Observations sur les effets

de la dépervation trigéminale, 280.

RUFFIE. V. Riser. RYCKEWAERT. V. Michaud (Léon).

RYLANDER (G.). Modifications psychiques après excision de substance cérébrale, 105.

Sandri (Plinio). Les méthodes de coloration

vitale du sustème nerveux central 50 SARROUY. V. Dumolard. SAUGUET (H.). V. David (M.).

SCHALTENBRAND (G.), V. Steger (J.)

SCHEIFFABTH (F,). Syndromes neuropatholo-giques après électrotraumatismes. Contribution au problème des lésions tardives, 218. SCHEINKER (L.). Hupertension artérielle aviérioscléreuse essentielle. Histopathogénie de

l'apoplexie cérébrale dans l'hapertension arté-

l'apoptesse cerevate auns l'appertension aver-rielle moligne, 108. SCHEINKER (L). Le problème des tumcurs céré-brales et des traumatismes craniens, 111. SCHERIER (L). L'action thérapeutique de l'encé-

phalographie au cours de l'épilepsie infantile, 169.

SCHNIER (E.). L'intervalle libre de l'encéphalite épidémique dans l'expertise médico-légale

SCHOTTKY (J.). Les accès « endocrino-pi aétatifs » et leurs rapports avec la comitialité héréditaire, 169

Schroeder (A.) et Ramirez (F.). Deux cas de kyste hydatique cérébral avec infantilisme, 108. Schroeder (A.) et Torrent (E.). Valeur loca-lisatrice de l'électro-encéphalographie compararivement à la ventriculographie dans le kuste

hydatique cérébral, 109 SCHWARTZ (H.) et KERR (A.). Activité électrique đu cerveau humain mis à nu, 218.

du cerveou numan mis a nu, 21; Scott (J.-W.). V. Williams (D.-J.), Sénéchal (A.). V. Garcin (R.). Séze (S. de). V. Guillaume (J.). — V. Leriche (R.).

Shaver (M. R.). Kystes colloldes du troisième ventricule, 112. Sicard (J.). V. Coste (F.). Sittler. V. Quercy.

SJOGREN (T.). Recherches cliniques et hérédobiologiques sur les ataxies héréditaires, 107,

SJOVAL (Einar). V. Brandberg (Olaf) SMITH (J.), WALTER (Ch.-W.) et LAIDLAW (R.) L'électro-encéphalogramme dans des cas de néon usme de la josse postérieure, 219. SORREL (E.) et SORREL-DEJERINE (Mme). Frac-

ture ouverte du crâne, hémiplégie droite, aphasie. Guérison presque immédiate après ablation d'un fragment osseux comprimant la zone rolandique, 254. Sorrel (E.). V. André-Thomas,

Sorrel-Dejerine (Mm.). V. André-Thomas. - V. Sorrel (E.)

Sourdille (G.). V. David.
Spillane (J.-D.). Recherches cliniques sur la fonction offactive chez des malades porteurs de

tumeur cérébrale, 112. STAHLI (R.). V. Grünthal (E.). STEGER (J.) et SCHALTENBRAND (G.), Le muo-

gramme dans la catatonie. XIº communication sur les recherches myographiques en cli-

tion sur les receptues migographiques en cu-mique, 227.

Stévenin (L.). *Baudouin (A.).

Stéwart (R. M.). *Arbinencéphalie, 50.

Storobe (R. J. C. von.), Céphalie, 318.

Strohl (A.) et Martin-Bellet (F.). *Varia-

tion de la résistance électrique du ner/ suivant la région explorée, 219.

SUIRE (P.) et DU BUIT (H.). L'adèms cérébral dans les chocs traumatiques, 109.

THÉVENARD (A.) et LÉGER (L.), Enervation sinu-carotidienne unitatérale chez un jeune garçon atteint de myopathie. Amélioration sensible, 77. - Rnemation sinu-caratidienne unitatérale

chez un jeune garçon atteint de myopathie.

Amélioration sensible, 93.

Amenoration sensible, 93.
Thusbaut (F.), V. Chavany (J.-A.),
Thusbaut (F.), V. Klein (M.-R.),
Thusbaut (F.), Gullaumat (L.) et Klein (M.), Ansurysme arierio-veineux intracranien traumatique traité par ligature de la carotide primitive gauche quatre mois après la fracture du crâne. Présentation de la malade

très améliorée trois mois après l'opération, 21. THIÉBAUT (F.), GUIOT (G). et COUINAUD (Cl.).
Réflexes de défense déclenchés par excitation cutanée de n'importe quel point du corps au cours d'un sundrome bulbo-protubérantiel. 312

THIÉBAUT (F.) et HOUDART (R.), Contribution à la pathogénie de certaines paraplégies flascospasmodiques. Du rôle des troubles de la sensibilité dans l'absence de contracture, 265

THIÉBAUT (F.), KLEIN (M.) et LÉGER, Hémiplégie au cours d'une méningite séreuse, Guérison par intervention sur la fosse postérieure, 311.

THIEBAUT (F.), KLEIN (M.) et LE JAMTEL. Méningione en plaque avec estéme temporo-fronto-orbitaire. Présentation de la malade un mois après l'opération, 22. Thiebaur (F.), Lemoyne (J.) et Wolknetz (E.). Surdité verbale avec hypoacousie bilaté-

rale étudiée par l'audiomètre, 93. Thiébaut (F.), Trotot (R.) et Wolinetz (E.).

THIBAUT (F.), TROTOT (H.) et WOLINETZ (E.). Sciatique avec anomalie du cuț-de-zae sous-arachroldien saere guerie par intervention sur le ligament libo-loudier, 39.
THIBAUT (F.), WOLINETZ (E.) et GRANIER (M¹⁴). Dissociation particulière des troubles de la sensibilité et anachlorhydrie gastrique

au cours d'une paralisie diphtérieue, Discussion de l'origine bulbaire de ces troubles. THUREL (R.). Exophtalmie par distension de la

corne temporo-sphénoldale et rejoulement de la paroi externe de l'orbite, 23. - Sympathome embryonnaire paravertébral avec propagation intrarachidienne et compression médullaire (Traitement combiné chirur-

gical et radiothérapique), 98. V. V. Alajoaunine. TIFFENEAU (Robert). V. Bertrand (Ivan). - V. Guillain (G.).

Tornents (E.), V. Schroeder (A.).
Touchard (T.), V. Gley (P.).
Tournay (A.) et Guillaume (J.). Episodes

TOURNY (A.) et GUILLAURE (J.). Eprovuco prolongés et rélétés de écêté têlencéphalique, Kysle séreux rétro- et infracérébelleux, 266. TRELLES (J.-O.) et ANGLAS-QUINTANA (P.). Mécanisme de la crise épileptique spontanée

et cardiazolique, 169,

TTELLES (J.-O.) et MENDEZ (M.). Sur quatre cas de syndrome de Stewart-Morel, 224. TROTOT (R.-P.). Hémiplégie quec aphasie par thrombose de la carotide interne, 254. - V. Krebs.

- V. Lhermitte (J.). - V. Thiébaut (F.).

Usunoff (G.). Un cas de schizophrénie avec sumptômes hémorragiques, 228,

VECCHIALI (A.-F.). Contribution à l'étude du status dysraphicus, 210. VITTOZ. V. Mollaret (P.).

VIVIEN (P.-H.). Contribution à l'étude des assi-

dents pithiatiques chez l'enfant, 277. Vizioli (F.). Epilepsie et aphasie réflexe par abcès pulmonaire, 170.

Walter (C.). V. Smith (J.-K.).
Warter (J.). V. Barré (J.-A.).
V. Weiss (A.-G.).
Weinberg (J.). V. Goldstein (H.-H.).
Weinberger (L.), Gibbon (M.-H.) et Gibbon
(J.-H.). Arret momentant de la circulation dans le sustème nerveux central. I. Action

physiologique, 281. Weiss (A.-G.) et Warter (J.). Du rôle pri-mordial joué par le neurogliome dans l'évolu-

tion des blessures des nerfs, 221. WIGAND (H.). Encéphalomyélite mortelle après rubéole, 215. WILLIAMS (D.-J.) et Scott (J.-W.). Les réponses

fonctionnelles du sustème nerveux sympathique de l'homme consécutives à l'hémidécortication, 281. Wolff (H.) et Brinkmann (L.). L'encéphalo-

gramme « normal », 219. Wolfrom (R.). V. Alajouanine (Th.). Wolinetz (E.). V. Chavany (J.-A.). — V. Thiébaut (F.).

ZABOROWSKI (M.). Séquelles psychiques de traumatismes craniens de l'enfance. Problèmes étiologiques et médico-légaux, 209.

Zucker (K.). L'analyse fonctionnelle dans le schizophrénie (au cours de la fuite des idées, des

semzopareme (au cours de la juste des údes, des hallucinations, de la perplexité, du sentiment d'étrangeté, du discours à côté), 227. ZULCH (K.-J.). L'oligodendrogliome, 50. — Sur les conséguences morphologiques de l'emploi du courant électrique pour la section et la coagulation du tissu cérébral et tumoral, 222.

Le Gérant : Georges MASSON.